

# 1 HP Deskjet 6800 series printer



Selecteer een van de onderstaande onderwerpen als u het antwoord op een vraag wilt weten:

- [Kennisgevingen](#)
- [Speciale functies](#)
- [Beginnen](#)
- [De printer aansluiten](#)
- [Foto's vanaf een digitale camera afdrukken](#)
- [Foto's vanaf een computer afdrukken](#)
- [Andere documenten afdrukken](#)
- [Afdruktips](#)
- [Printersoftware](#)
- [Onderhoud](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Optionele accessoires](#)
- [Specificaties](#)
- [Printerbenodigdheden](#)

## 2 Speciale functies

Gefeliciteerd! U hebt een HP Deskjet printer aangeschaft die beschikt over verschillende indrukwekkende functies:

- **Ingebouwde netwerkmogelijkheden:** maak verbinding met een [vast of draadloos](#) netwerk zonder gebruik te maken van een externe afdrukservers.
- **Modus Inkt-backup:** de [modus Inkt-backup](#) geeft de mogelijkheid om door te gaan met afdrucken als de andere inktpatroon leeg is.
- **Knop Afdrucken annuleren:** annuleer afdruktaken met één druk op de [knop](#).
- **Meerdere pagina's afdrucken op één vel papier:** gebruik de [printersoftware](#) om tot 16 pagina's op één vel papier af te drukken.
- **Afdrukken zonder rand:** druk foto's en kaarten op de volledige pagina af met behulp van de functie [Afdrukken zonder rand](#).
- **Digitale fotoafdrukken:** gebruik de verbeterde mogelijkheden voor [digitale fotoafdrukken](#).
- **Uitbreidingsmogelijkheid voor afdrucken met zes inkten:** zorg voor nog beter afdrucken van foto's met een [fotopatroon](#).
- **Direct vanaf camera afdrucken:** gebruik de [PictBridgepoort](#) op de voorkant van de printer om direct vanaf een digitale camera foto's af te drukken.
- **Optioneel accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrucken:** schaf een [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrucken](#) aan om documenten automatisch dubbelzijdig af te drukken.
- **Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrucken met kleine papierlade:** schaf een [Accessoire voor dubbelzijdig afdrucken met kleine papierlade](#) aan om documenten automatisch dubbelzijdig af te drukken en klein afdruk materiaal achter in de printer te laden.
- **Optionele papierlade voor gewoon papier 250-vel:** schaf een optionele [Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#) aan om de papierverwerkingsmogelijkheden van de printer uit te breiden.



## 3 Beginnen



Zie de pagina [printerfuncties](#) voor een overzicht van de printerfuncties.

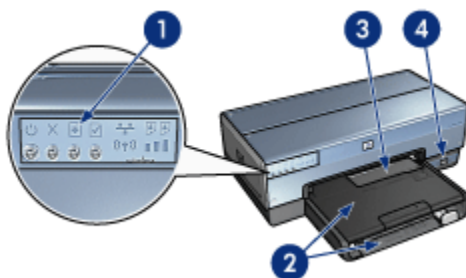
Klik op het gewenste onderwerp hieronder voor een beschrijving van een printerfunctie:

- [Knoppen en lampjes](#)
- [Lampjes Inktpatroonstatus](#)
- [Papierladen](#)
- [Invoer voor foto's/enveloppen](#)
- [Inktpatronen](#)
- [Modus Inkt-backup](#)
- [Automatische papiertypesensor](#)
- [PictBridge-poort](#)

Zie de pagina [optionele accessoires](#) voor een beschrijving van de optionele accessoires.

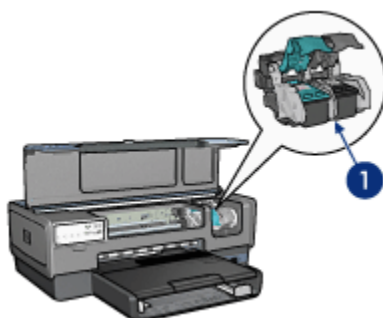
### 3.1 Printerfuncties

De HP printer beschikt over verschillende functies die het afdrucken eenvoudiger en efficiënter maken.

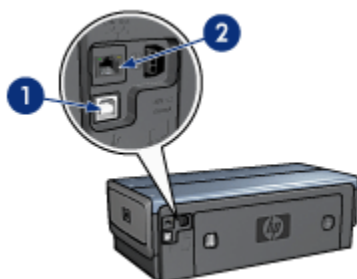


## HP Deskjet 6800 series printer

1. Knoppen en lampjes
2. Papierladen
3. Invoer voor foto's/enveloppen
4. PictBridge-poort

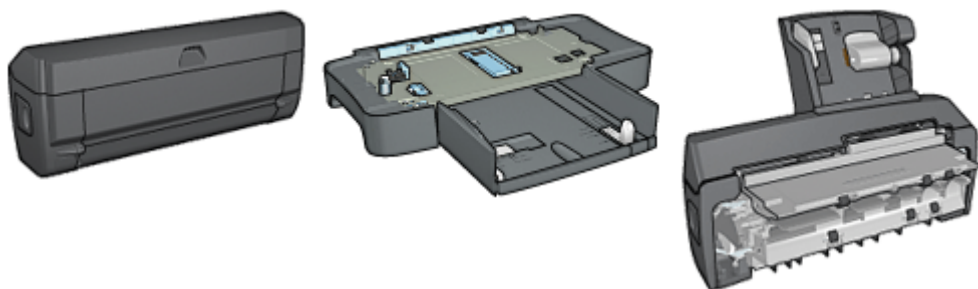


1. Inktpatronen
2. Automatische papiertypesensor (niet afgebeeld)
3. Modus Inkt-backup (niet afgebeeld)



1. Achterste USB-poort
2. Ethernet-poort voor een vaste verbinding

### Optionele accessoires



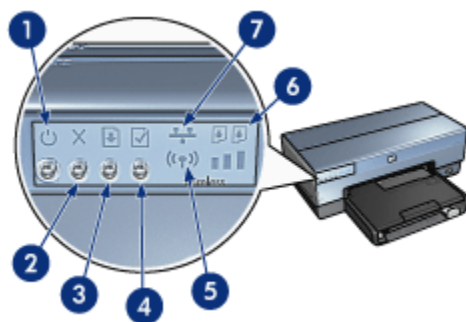
Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken (optioneel)

Papierlade voor gewoon papier 250-vel (optioneel)

Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade (optioneel)

## 3.2 Knoppen en lampjes

Gebruik de knoppen van de printer om de printer aan en uit te zetten, afdruktaken te annuleren en afdruktaken opnieuw te starten. De printerlampjes geven visuele informatie over de status van de printer.



1. Aan/uit-knop en lampje
2. Knop Afdrukken annuleren
3. Knop en lampje Doorgaan
4. Knop Rapportpagina
5. Lampje Status draadloos en indicator Signaalsterkte
6. Lampjes Inktpatroonstatus
7. Netwerkpictogram

Wanneer u een beschrijving wilt zien van de knoppen en lampjes, klikt u op de gewenste optie:

- [Knop Rapportpagina](#)
- [Netwerkpictogram](#)
- [Lampje Status draadloos en indicator Signaalsterkte](#)
- [Lampjes Inktpatroonstatus](#)

## Aan/uit-knop en -lampje

Druk op de Aan/uit-knop om de printer in en uit te schakelen. Wanneer u op de Aan/uit-knop drukt, kan het een paar seconden duren voordat de printer is ingeschakeld.

Het aan/uit-lampje knippert als de printer bezig is.



Let op: Gebruik altijd de Aan/uit-knop om de printer in en uit te schakelen. Het gebruik van een stekkerdoos, stroomstootbeveiliging of muurschakelaar om de printer aan en uit te zetten kan storingen veroorzaken.

## Knop Afdrukken annuleren

Als u op de knop Afdrukken annuleren drukt, wordt de huidige afdruktaak geannuleerd.

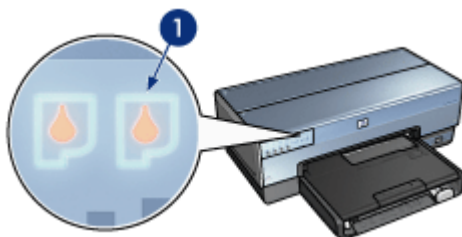
## Knop en lampje Doorgaan

Het lampje Doorgaan knippert, als u iets moet doen, bijvoorbeeld papier plaatsen of een papierstoring verhelpen. Als het probleem is opgelost, drukt u op de knop Doorgaan om verder te gaan met afdrukken.

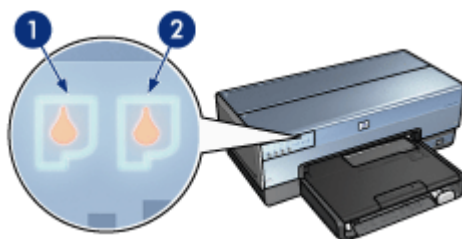
## 3.3 Lampjes Inktpatroonstatus

De lampjes voor de Inktpatroonstatus geven de status van de inktpatronen aan.

Status van de lampjes voor de Inktpatroonstatus	Status van de inktpatronen
Aan en branden	<a href="#">De inkt is bijna op</a>
Knipperen	Service vereist



1. Lampjes Inktpatroonstatus



1. Het **linker** statuslampje geeft de status van de driekleurenpatroon aan.
2. Het **rechter** statuslampje geeft de status aan van de inktpatroon die zich in de ruimte bevindt aan de rechterkant van de inktpatroonhouder. Dat kan de zwarte inktpatroon, de fotopatroon of de grijze fotopatroon zijn.

## 3.4 Papierladen

De printer heeft twee papierladen:

- Invoerlade
- Uitvoerlade

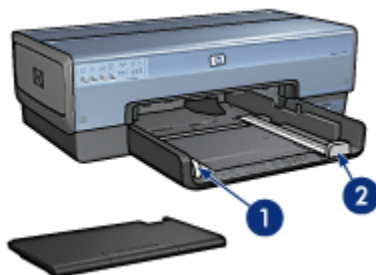
### Invoerlade

De invoerlade bevat papier of ander afdruk materiaal waarop wordt afgedrukt.



#### 1. Invoerlade

Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het afdruk materiaal waarop u wilt afdrukken.

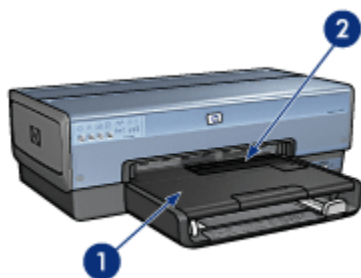


1. Papierbreedtegeleider

2. Papierlengtegeleider

#### Uitvoerlade

Afgedrukte pagina's worden in de uitvoerlade geplaatst.



1. Uitvoerlade

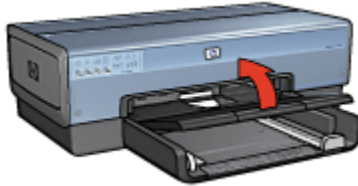
2. Invoer voor foto's/enveloppen



## HP Deskjet 6800 series printer

Gebruik de [invoer voor foto's/enveloppen](#) wanneer u op één envelop, kleine foto of kaart wilt afdrukken.

Klap de uitvoerlade omhoog om papier te laden.



Als u wilt voorkomen dat er papier uit de uitvoerlade valt, trekt u het verlengstuk van de uitvoerlade uit en vouwt u de verlengstukstop van de uitvoerlade open.



1. Verlengstuk uitvoerlade
2. Verlengstukstop uitvoerlade

Vouw de verlengstukstop van de uitvoerlade niet uit tijdens het afdrukken op legal-papier.

Vouw de verlengstukstop van de uitvoerlade dicht als de afdructaak voltooid is en druk het verlengstuk van de uitvoerlade in de uitvoerlade.



### 3.5 Invoer voor foto's/enveloppen

Gebruik de invoer voor foto's/enveloppen om de volgende documenten af te drukken:

- Enveloppen
- Foto's
- Briefkaarten

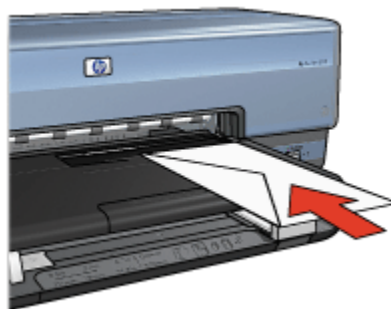


#### 1. Invoer voor foto's/enveloppen

##### Enveloppen

Volg deze stappen op om de invoer voor foto's/enveloppen voor één envelop te gebruiken:

1. Plaats de envelop met de afdrukzijde naar beneden gericht en de klep naar links.



2. Duw de envelop zo ver mogelijk, zonder deze te buigen, in de printer.
3. Druk de [envelop](#) af.

## Foto's

Volg deze stappen op om de invoer voor foto's/enveloppen voor één foto te gebruiken:

1. Plaats het fotopapier met de afdrukzijde omlaag in de invoer voor foto's/enveloppen.
2. Duw het fotopapier voorzichtig zo ver mogelijk in de invoer voor foto's/enveloppen, zonder het papier te buigen.



3. Schuif de invoer voor foto's/enveloppen zo ver mogelijk naar voren.

Opmerking: Als het fotopapier de achterkant van de papierlade aanraakt, hebt u de invoer zo ver als nodig is naar binnen geduwd.



4. Druk de **foto** af.

## Briefkaarten

Volg deze stappen op om de invoer voor foto's/enveloppen voor één briefkaart te gebruiken:

1. Plaats de briefkaart met de afdrukzijde omlaag in de invoer voor foto's/enveloppen.
2. Duw de briefkaart voorzichtig zo ver mogelijk in de invoer voor foto's/enveloppen, zonder de kaart te buigen.



3. Schuif de invoer voor foto's/enveloppen zo ver mogelijk naar voren.



4. Druk de [briefkaart](#) af.

## 3.6 Inktpatronen

U kunt vier inktpatronen bij de printer gebruiken.



1. Zwart
2. Driekleuren
3. Foto
4. Grijs foto

Opmerking: De beschikbaarheid van inktpatronen varieert per land/regio.

## Inktpatronen gebruiken

### Standaard afdrukken

Gebruik de zwarte inktpatroon en driekleurenpatroon voor dagelijkse afdruktaken.

### Kleurenfoto's van hoge kwaliteit

Voor levendigere kleuren in foto's of andere speciale documenten verwijdt u de zwarte inktpatroon en gebruikt u een **fotopatroon** in combinatie met een driekleurenpatroon.

### Zwart-wit foto's van hoge kwaliteit

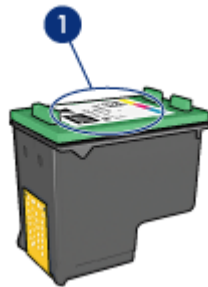
Wanneer u zwart-wit foto's van hoge kwaliteit wilt afdrukken, verwijdt u de zwarte inktpatroon en gebruikt u een **grijze fotopatroon** in combinatie met een driekleurenpatroon.

## Inktpatronen vervangen

Wanneer u een inktpatroon aanschaft, moet u letten op het selectienummer van de inktpatroon.

U kunt het selectienummer op drie plaatsen vinden:

- Label met selectienummer: kijk op het label van de inktpatroon die u wilt vervangen.



#### 1. Label met selectienummer

- Printerdocumentatie: een lijst met selectienummers van inktpatronen kunt u vinden in de naslaghandleiding bij de printer.
- Het dialoogvenster Bestelinformatie inktpatronen: voor een lijst met selectienummers opent u de **Werkset** van de printer, klikt u op het tabblad **Geschat inktniveau** en klikt u op de knop **Bestelinformatie inktpatronen**.

Als een inktpatroon leeg raakt, kan de printer in de **modus inkt-backup** werken.

Zie de pagina [inktpatronen installeren](#) voor informatie over het installeren van een inktpatroon.

## 3.7 Modus Inkt-backup

De printer kan in de modus inkt-backup werken terwijl er maar één inktpatroon in gebruik is. De modus inkt-backup wordt geactiveerd wanneer een inktpatroon uit de inktpatroonhouder wordt verwijderd.

Zie de pagina [inktpatronen installeren](#) voor informatie over het verwijderen van een inktpatroon.

### Uitvoer in modus Inkt-backup

Als u afdrukt in de modus inkt-backup, werkt de printer langzamer en is de kwaliteit van de afdrukken minder.

Geïnstalleerd inktpatroon	Resultaat
Zwarte inktpatroon.	Kleuren worden in grijs tinten afgedrukt.
Driekleurenpatroon.	Kleuren worden wel afgedrukt, maar zwart wordt als grijs tint weergegeven en is niet echt zwart.
Fotopatroon.	Kleuren worden in grijs tinten afgedrukt.
Grijze fotopatroon.	Kleuren worden in grijs tinten afgedrukt.

Opmerking: Aangeraden wordt in de modus inkt-backup niet de fotopatroon of grijze fotopatroon te gebruiken.

### De modus Inkt-backup afsluiten

Installeer twee inktpatronen in de printer om de modus Inkt-backup af te sluiten.

Zie de pagina [inktpatronen installeren](#) voor informatie over het installeren van een inktpatroon.

## 3.8 Automatische papiertypesensor

De Automatische papiertypesensor selecteert automatisch de juiste afdrukinstellingen voor het type afdruk materiaal waarop wordt afgedrukt, vooral voor afdruk materiaal van HP.

Wanneer de de Automatische papiertypesensor is ingeschakeld, scant de printer de eerste pagina van een document met een rood optisch sensorlicht om de beste instelling voor het papier type vast te stellen. Zodra de instelling door de printer is bepaald, wordt de pagina afgedrukt.

Stel de printer niet aan direct zonlicht bloot. Direct zonlicht kan de Automatische papiertypesensor beïnvloeden.

Zie de pagina [een papiertype selecteren](#) voor meer informatie over het gebruik van de Automatische papiertypesensor.

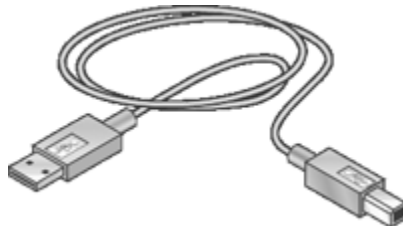
Opmerking: De Automatische papiertypesensor is niet beschikbaar voor documenten die worden afgedrukt vanuit de [Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#) of het [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#).

## 4 De printer aansluiten

- [Aansluiten op een digitale camera](#)
- [USB](#)
- [Werken in een draadloos netwerk](#)
- [Werken in een netwerk met vaste verbindingen](#)

### 4.1 USB

De printer wordt met een USB-kabel (Universal Serial Bus) aangesloten op de computer. Op de computer moet Windows 98 of hoger staan als u een USB-kabel wilt gebruiken.



Zie de naslaghandleiding of de installatieposter die bij de printer wordt geleverd, voor instructies over het aansluiten van de printer met een USB-kabel.

### 4.2 Werken in een draadloos netwerk

Klik op een van de volgende opties voor informatie over de configuratie:

- [Basisprincipes van draadloze netwerken](#)
- [Draadloze beveiliging](#)
- [De printer in een draadloos netwerk installeren](#)

Klik op een van de volgende opties voor meer informatie over de functie voor draadloze communicatie van de printer:

- [Lampje Status draadloos en indicator Signaalsterkte](#)
- [Knop Rapportpagina](#)
- [Netwerkpictogram](#)
- [Draadloze radio](#)
- [HP Rapportpagina](#)



- [Ingebouwde webserver \(EWS\)](#)

Overige informatie:

- [De fabrieksinstellingen van de printer herstellen](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Woordenlijst](#)

#### 4.2.1 Basisprincipes van draadloze netwerken

Met de ingebouwde printerfunctie voor draadloze communicatie kunt u de printer direct aansluiten op een [802.11g](#) of [802.11b](#) Wi-Fi draadloos netwerk zonder dat u hiervoor een externe afdrukserver nodig hebt.

Wanneer u de printer in een draadloos netwerk wilt installeren, volgt u de [instructies voor draadloze installatie](#) op.

### Wi-Fi

#### 802.11g en 802.11b

Wi-Fi is een technologie voor draadloze communicatie waarmee u computers en andere apparaten (zoals printers) op elkaar en het internet kunt aansluiten, zonder gebruik te maken van kabels. De printer is compatibel met twee typen Wi-Fi-technologie: 802.11g en 802.11b.

Zowel 802.11g als 802.11b werkt bij radiotransmissies in het frequentiebereik van 2,4 gigahertz per seconde (GHz). 802.11g apparaten communiceren met een maximum snelheid van 54 megabits per seconde (Mb/s). 802.11b apparaten communiceren met een maximum snelheid van 11 Mb/s.

In de [modus infrastructure](#) werkt de printer in de modus 802.11g of 802.11b, afhankelijk van het draadloze netwerk. In de [adhoc-modus](#) werkt de printer standaard in de modus 802.11b.

#### 802.11a

802.11a is een nieuwe technologie voor draadloze netwerken die binnen het frequentiebereik van 5 GHz werkt en een communicatiesnelheid biedt die vergelijkbaar is met die van 802.11g. De printer kan niet communiceren met 802.11a apparaten via een draadloze verbinding.

Als u een 802.11a draadloos netwerk hebt, **moet** u de printer via een [Ethernet-kabel](#) op het [draadloze toegangspunt \(WAP\)](#) van het netwerk aansluiten om een verwerkingssnelheid te bereiken die vergelijkbaar is met die van een 802.11a netwerk.

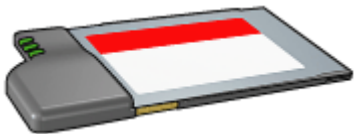
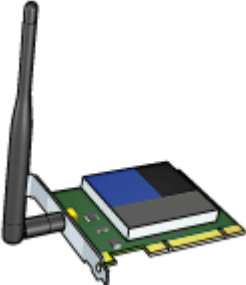

Wanneer u de printer op een Ethernet-netwerk wilt aansluiten, volgt u de [Installatie-instructies voor Ethernet](#) op.

## Adapters en toegangspunten

### Adapters

Sommige apparaten, zoals de printer, hebben een ingebouwde WiFi-mogelijkheid, terwijl voor andere apparaten een adapter nodig is om deze geschikt te maken voor Wi-Fi.

Voorbeelden van veelgebruikte adapters zijn:

	PCMCIA-kaart die in de PCMCIA-sleuf op een laptop wordt geplaatst.
	ISA- of PCI-kaart die met een desktopcomputer kan worden gebruikt.
	USB-adapter die op een USB-poort van een desktop- of laptopcomputer wordt aangesloten.

Er zijn ook andere soorten adapters verkrijgbaar. Bij alle adapters wordt configuratiesoftware geleverd waarmee u de adapter kunt configureren voor uw draadloze netwerk.

### Toegangspunten

[Infrastructure-netwerken](#) zijn een veelgebruikte variant op een draadloos netwerk. Voor een infrastructure-netwerk is het gebruik van een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#) vereist.

Een WAP fungeert als een centrale hub in een draadloos netwerk of als een router die het draadloze netwerk verbindt met een ander netwerk (zoals het internet of een Ethernet-netwerk). Apparaten in een netwerk communiceren met elkaar via de WAP.



## Interferentie in een draadloos netwerk reduceren

De volgende tips helpen u de kans op interferentie in een draadloos netwerk te verkleinen:

- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote metalen objecten zoals archiefkasten en andere elektromagnetische apparaten zoals microgolven of draadloze telefoons, aangezien deze radiosignalen kunnen verstoren.
- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote gemetselde structuren en andere gebouwen aangezien deze objecten radiogolven kunnen absorberen en de signaalsterkte kunnen verzwakken.
- In een infrastructuurnetwerk plaatst u de WAP op een centrale locatie binnen het gezichtsveld van de draadloze apparaten in het netwerk.
- Houd alle draadloze apparaten in het netwerk binnen elkaars bereik.

## Voorbeelden van draadloze netwerken

Raadpleeg de pagina [Voorbeelden van draadloze netwerken](#).

## Communicatiemodi

Er zijn twee soorten communicatiemodi voor draadloze apparaten:

- [Infrastructure-modus](#)
- [Adhoc-modus](#)

### Infrastructure-modus

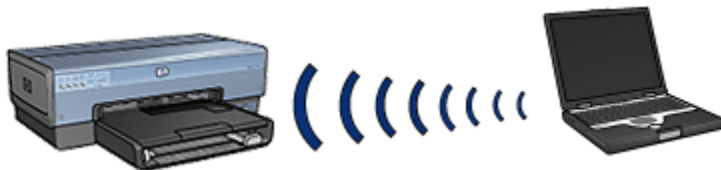
Wanneer de printer is ingesteld op de communicatiemodus **infrastructure** communiceert de printer via een [draadloos toegangspunt](#) met de andere apparaten in het netwerk, of deze nu wel of niet draadloos zijn. WAP's fungeren vaak als [routers](#) of [gateways](#) in kleine netwerken.



Wanneer de printer in de modus infrastructure staat, detecteert deze automatisch of het draadloze netwerk 802.11b of 802.11g gebruikt.

### Adhoc-modus

Wanneer een printer is ingesteld op de communicatiemodus **adhoc** communiceert de printer direct met andere draadloze apparaten in het netwerk, zonder gebruik te maken van een [WAP](#).



Bij de communicatiemodus **adhoc** wordt standaard 802.11b gebruikt. Volg deze stappen op om 802.11g in adhoc-modus te gebruiken:

1. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
2. Klik op het tabblad **Netwerken**.
3. Klik onder **Verbindingen** op **Draadloos (802.11)**.
4. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
5. Maak de selectie van het vakje **802.11b in een adhoc-netwerk gebruiken** onder **Compatibiliteit** ongedaan.
6. Klik op **Toepassen** en sluit de EWS.

### Instellingen voor draadloze netwerken

Apparaten (zoals computers en printers) in een draadloos netwerk moeten de volgende instellingen gemeen hebben:

#### Netwerknnaam (SSID)

Een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een netwerknnaam of Service Set Identifier (SSID). Een apparaat moet de netwerknnaam van een netwerk weten om in het netwerk te kunnen functioneren.

Raadpleeg de pagina [netwerknamen](#) voor een gedetailleerde uitleg van netwerknamen.

## **Draadloze profielen**

Een draadloos profiel is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald draadloos netwerk. Een draadloos apparaat kan profielen hebben voor verschillende draadloze netwerken. Om de printer te kunnen gebruiken moet u de computer configureren voor het draadloze netwerk van de printer.

Wanneer u bijvoorbeeld een laptop zowel thuis als op uw werk gebruikt, kan deze een profiel hebben voor het draadloze netwerk op uw werk en een ander profiel voor het draadloze netwerk thuis.

De printer biedt geen ondersteuning voor meerdere profielen.

Raadpleeg de pagina [draadloze profielen](#) voor een gedetailleerde uitleg van draadloze profielen.

## **Draadloze beveiliging**

Apparaten in een draadloos netwerk moeten dezelfde beveiligingsinstellingen hebben.

Raadpleeg de pagina [draadloze beveiliging](#) voor een beschrijving van de beveiligingsopties die voor de printer beschikbaar zijn.

## **Afdrukken**

Computers in een netwerk sturen afdruktaken rechtstreeks naar de printer, waar deze worden afgedrukt in de volgorde van binnenkomst.

De printer accepteert afdruktaken die gelijktijdig door vier gebruikers worden verstuurd.

Wanneer bijvoorbeeld vijf gebruikers tegelijkertijd een afdruktaak naar de printer versturen, worden er vier afdruktaken geaccepteerd en wordt de vijfde geweigerd. De gebruiker die de vijfde afdruktaak heeft verstuurd, moet enkele minuten wachten en de afdruktaak vervolgens opnieuw versturen.

### **4.2.2 Voorbeelden van draadloze netwerken**

Er zijn drie veelgebruikte configuraties voor draadloze netwerken:

- [Adhoc](#)
- [Infrastructure](#)
- [Een combinatie van vast en draadloos](#)

## Adhoc-netwerken

Een adhoc-netwerk is een draadloos netwerk waarin apparaten direct met elkaar communiceren in plaats van via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#).

Een eenvoudig adhoc-netwerk kan bijvoorbeeld bestaan uit een laptop en een printer die direct met elkaar communiceren.



Adhoc-netwerken zijn vaak klein en eenvoudig. De snelheid van dergelijke netwerken neemt af als er meer dan zes apparaten in het netwerk staan.

## Infrastructure-netwerken

Apparaten in een infrastructure-netwerk, zoals computers en printers, communiceren met elkaar via een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#). WAP's fungeren vaak als [routers](#) of [gateways](#) in kleine netwerken.

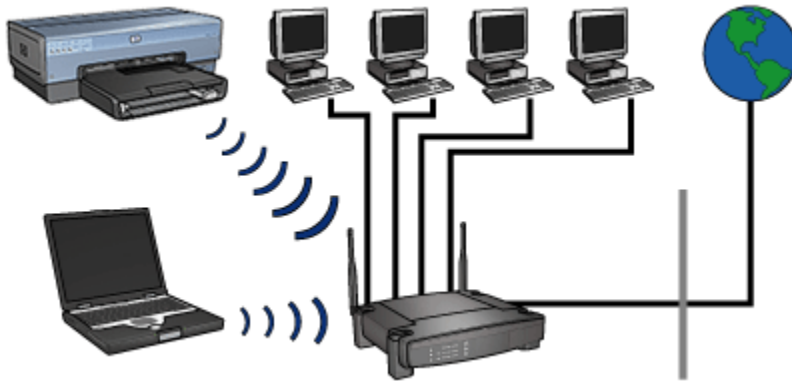
Een eenvoudig infrastructuurnetwerk kan bijvoorbeeld bestaan uit een laptop en een printer die met elkaar communiceren via een WAP.



## Netwerken met een combinatie van vaste en draadloze verbindingen

Een groot vast netwerk bevat vaak ook draadloze apparaten.

In dit geval wordt een [WAP](#) op het hoofdnetwerk aangesloten met een Ethernet-kabel die is aangesloten op de WAN-poort van de WAP. De WAP fungeert als tussenstation voor de vaste apparaten en de draadloze apparaten. De vaste apparaten communiceren via de Ethernet-kabel met de WAP en de draadloze apparaten communiceren met de WAP via radiogolven.



Een gecombineerd netwerk kan bijvoorbeeld uit de volgende apparaten bestaan:

- Een aantal desktopcomputers
- Een WAP die is aangesloten op een Ethernet-netwerk
- Een printer die via een draadloze verbinding is aangesloten op de WAP

Om de printer te kunnen gebruiken verstuurt een desktopcomputer de afdruktaak via de Ethernet-kabel naar de WAP. De WAP verstuurt de afdruktaak vervolgens draadloos naar de printer.

#### 4.2.3 Draadloze profielen

Een draadloos profiel is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald draadloos netwerk.

Veel draadloze apparaten hebben een configuratieprogramma waarmee voor het apparaat profielen kunnen worden ingesteld voor meerdere draadloze netwerken. Om de printer te kunnen gebruiken moet u de computer configureren voor het draadloze netwerk van de printer.

Opmerking: Niet alle draadloze apparaten ondersteunen meerdere profielen.

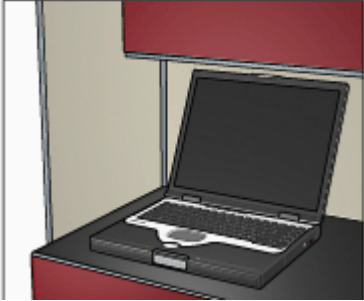

De printer ondersteunt slechts één profiel voor een draadloos netwerk.

#### Voorbeeld

Een laptop die geschikt is voor draadloze communicatie, wordt zowel thuis als op het netwerk gebruikt. Er is op het werk een draadloos netwerk en thuis een ander draadloos netwerk.

Elk netwerk heeft een unieke set instellingen voor draadloze communicatie. De laptop heeft de volgende profielen voor draadloze netwerken:

- **werk**: bevat de netwerkinstellingen voor het draadloze netwerk op het werk.
- **thuis**: bevat de netwerkinstellingen voor het draadloze netwerk thuis.

Locatie van het draadloze netwerk	Profiel
<p>Werk</p> 	<p><b>werk</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Netwerknaam: werk</li><li>• Communicatiemodus: infrastructuur</li><li>• Beveiliging: WPA</li><li>• Verificatie: WPA/PSK</li></ul>
<p>Thuis</p> 	<p><b>thuis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Netwerknaam: thuis</li><li>• Communicatiemodus: adhoc</li><li>• Beveiliging: WEP</li><li>• Verificatie: Open systeem</li></ul>

Wanneer de laptop op het werk wordt gebruikt, moet het profiel voor draadloze netwerken worden ingesteld op het profiel **werk** om verbinding te kunnen maken met het kantoor netwerk.

Wanneer de laptop thuis wordt gebruikt, moet het profiel voor draadloze netwerken worden ingesteld op het profiel **thuis** om verbinding te kunnen maken met het thuisnetwerk.

#### 4.2.4 Netwerknaam (SSID)

Een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een netwerknaam of "Service Set Identifier (SSID)". Een apparaat moet de netwerknaam van een netwerk weten om in het netwerk te kunnen functioneren.

Een draadloos netwerk heeft slechts één netwerknaam.



Er kunnen op een bepaalde locatie, bijvoorbeeld een kantoor, verschillende draadloze netwerken zijn, die elk een andere netwerknaam hebben. Netwerknamen worden door draadloze apparaten gebruikt om overlappende draadloze netwerken te identificeren.

### Voorbeeld

De printer staat in een kantoor met twee draadloze **infrastructure**-netwerken. Elk netwerk heeft een **draadloos toegangspunt (WAP)**.

Opmerking: In dit voorbeeld hebben beide draadloze netwerken dezelfde beveiligingsinstellingen.



1. Netwerknaam is "netwerk\_1"

2. Netwerknaam is "netwerk\_2"

De netwerknaam van het ene draadloze netwerk is **netwerk\_1**. De netwerknaam van het andere draadloze netwerk is **netwerk\_2**.

De printer ontvang signalen van zowel **netwerk\_1** als **netwerk\_2**.

#### De printer is geconfigureerd voor netwerk\_1

De netwerknaam (SSID) waarvoor de printer is geconfigureerd is **netwerk\_1**. De printer kan alleen communiceren met **netwerk\_1**. Dit houdt in dat de printer alleen taken kan accepteren die worden verstuurd vanaf **netwerk\_1**.



De printer communiceert met netwerk\_1.

### De laptop is geconfigureerd voor netwerk\_2

De netwerknaam (SSID) van de laptop waarvoor de printer is geconfigureerd is **netwerk\_2**. Er kan niet vanaf de laptop met de printer worden gecommuniceerd en er kunnen dus geen afdruktaken naar de printer worden gestuurd.



De laptop kan niet met de printer communiceren.

### De laptop is geconfigureerd voor netwerk\_1.

De netwerknaam (SSID) van de laptop waarvoor de printer is geconfigureerd is **netwerk\_1**. De laptop kan met de printer communiceren en afdruktaken naar **netwerk\_1** versturen.



De laptop en de printer kunnen met elkaar communiceren.

### 4.2.5 Draadloze beveiliging

De printer kan voor verschillende opties voor draadloze beveiliging worden geconfigureerd, afhankelijk van het type draadloze netwerk waarin de printer zich bevindt.

#### Infrastructure-netwerken

- [WPA](#)
- [WEP](#)
- [Open systeem](#)

#### Adhoc-netwerken (draadloze directe verbinding)

- [WEP](#)
- [Open systeem](#)

### Basisprincipes voor draadloze beveiliging

Meer informatie over draadloze beveiliging kunt u vinden op de pagina [verificatie en codering](#).

### 4.2.6 Verificatie en codering

Draadloze beveiliging is een onderwerp dat complex en constant in ontwikkeling is. Op deze pagina vindt u een kort overzicht van enkele basisprincipes, die van belang zijn voor een veilig draadloos netwerk.

Simpel gezegd omvat de beveiliging van een draadloos netwerk twee strategieën: verificatie en codering.

Een methode voor draadloze beveiliging, zoals [WEP](#) of [WPA](#), omvat verschillende niveaus van verificatie en codering.

### Verificatie

#### Definitie

Verificatie verifieert de identiteit van een gebruiker of apparaat voordat er toegang wordt verleend tot een netwerk. Hiermee wordt voorkomen dat onbevoegde gebruikers toegang kunnen krijgen tot netwerkbronnen.

Om voor een netwerk te worden geverifieerd moet een apparaat een bekend wachtwoord verschaffen aan de andere apparaten in het netwerk. Als het apparaat dit niet kan, kan het de andere apparaten in het netwerk niet gebruiken.

#### Verificatietypen

De printer ondersteunt drie typen verificatie. Elk type verificatie heeft bepaalde voordelen en beperkingen.

Verificatietype	Beschrijving	Voordelen	Beperkingen
Open systeem	Apparaten in een netwerk identificeren zichzelf alleen met behulp van de netwerknaam (SSID).	De minst ingewikkelde strategie.	Biedt weinig bescherming tegen onbevoegde gebruikers.
Gedeelde sleutel	Apparaten delen een hoofdgeheim om zichzelf kenbaar te maken als bevoegde leden van het netwerk.	Handig voor gebruik samen met WEP, aangezien een WEP-sleutel kan dienen als de gedeelde verificatiesleutel.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.  De gedeelde sleutel wordt niet automatisch gewijzigd.
WPA/PSK	Apparaten gebruiken een enkele "pre-shared key" (PSK) om zichzelf kenbaar te maken als bevoegde leden van het netwerk en om een coderingssleutel te genereren.	De pre-shared key en de coderingssleutels zijn niet identiek.  Hiermee kunnen kleinere netwerken WPA gebruiken zonder dat er een verificatieserver nodig is.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.

## Codering

### Definitie

Codering omvat het gebruik van een wachtwoord om de gegevens die over een draadloos netwerk worden verzonden, te coderen en deze onleesbaar te maken voor af luisteraars. Alleen apparaten die het wachtwoord kennen, kunnen de gegevens decoderen.

### Coderingstypen

De printer ondersteunt vier typen codering. Elk type codering heeft bepaalde voordelen en beperkingen.

Coderingstype	Beschrijving	Voordelen	Beperkingen
Open systeem	Apparaten in een netwerk coderen gegevens niet.	De minst ingewikkelde strategie.	Biedt geen bescherming tegen af luisteraars.
WEP-codering	Apparaten in een netwerk delen een wachtwoord, dat een WEP-sleutel wordt genoemd, om gegevens te coderen en decoderen.	De eenvoudigste coderingsstrategie.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken. De WEP-sleutel wordt niet automatisch gewijzigd. WEP-codering biedt minder beveiliging dan AES of TKIP.
AES	Advanced Encryption Standard (AES) is een door de Amerikaanse overheid gesponsorde coderingsmethode waarbij een complex algoritme genaamd Rijndael wordt gebruikt. AES maakt gebruik van coderingssleutels om gegevens te coderen. De coderingssleutels worden automatisch op bepaalde tijdsintervallen gewijzigd waardoor het draadloze netwerk minder blootstaat aan af luisteraars.	Aangezien de coderingssleutel automatisch verandert, is het moeilijker voor af luisteraars om de gegevens te decoderen.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.

Coderingstype	Beschrijving	Voordelen	Beperkingen
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) gebruikt coderingssleutels om gegevens te coderen. De coderingssleutels worden automatisch op bepaalde tijdsintervallen gewijzigd waardoor het draadloze netwerk minder blootstaat aan af luisteraars.	Aangezien de coderingssleutel automatisch verandert, is het moeilijker voor af luisteraars om de gegevens te decoderen.	Alle apparaten moeten over de sleutel beschikken.

#### 4.2.7 Wi-Fi Protected Access (WPA)

Wi-Fi Protected Access (WPA) biedt als volgt beveiliging:

- Het coderen van gegevens die via radiogolven van het ene draadloze apparaat naar het andere draadloze apparaat worden verzonden.
- Het beheren van de toegang tot de netwerkbronnen met behulp van verificatieprotocollen.

Alleen apparaten die dezelfde WPA-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren.

Als bijvoorbeeld het netwerk waarin de printer zich bevindt WPA gebruikt, kunnen alleen apparaten met dezelfde WPA-instellingen als de printer de printer gebruiken.

WPA biedt een betere beveiliging dan [WEP](#).

#### WPA is een netwerkfunctie

WPA is een optionele functie voor draadloze netwerken. Niet alle draadloze netwerken maken gebruik van WPA.

Configureer de printer alleen voor WPA als het netwerk van de printer van deze mogelijkheid gebruikmaakt. De WPA-instellingen van de printer moeten overeenkomen met de instellingen van het netwerk.

Als het netwerk van de printer geen gebruikmaakt van WPA, configureert u de printer zo dat er geen WPA wordt gebruikt.

Als u niet weet of WPA in uw netwerk wordt gebruikt, raadpleegt u het configuratieprogramma bij de NIC-kaart van uw computer of het [draadloze toegangspunt \(Wireless Access Point, WAP\)](#) van uw netwerk.

## Codering

WPA maakt gebruik van coderingssleutels om gegevens te coderen.

De printer ondersteunt twee typen WPA-codering: TKIP en AES.

Meer informatie kunt u vinden op de pagina [verificatie en codering](#).

## De printer configureren voor WPA

Volg deze stappen op om de printer te configureren voor het gebruik van WPA:

1. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
2. Klik op het tabblad **Netwerken**.
3. Klik onder **Verbindingen** op **Draadloos (802.11)**.
4. Klik op het tabblad **Draadloze installatie** op de knop **Wizard starten** en volg de instructies op het scherm op.
5. Sluit de EWS na het configureren van de printer.

### 4.2.8 Wired equivalent privacy (WEP)

Wired Equivalent Privacy (WEP) biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven van het ene naar het andere draadloze apparaat worden verzonden.

WEP kan ook beveiliging bieden via verificatie. Meer informatie kunt u vinden op de pagina [verificatie en codering](#).

WEP codeert de gegevens die via het netwerk worden verzonden waardoor deze niet kunnen worden gelezen door onbevoegden. Alleen apparaten die dezelfde WEP-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren.

Als het netwerk waarin de printer zich bevindt bijvoorbeeld WEP gebruikt, kunnen alleen apparaten met dezelfde WEP-instellingen de printer gebruiken.

### WEP is een netwerkfunctie

WEP is een optionele functie voor draadloze netwerken. Niet alle draadloze netwerken maken gebruik van WEP.

Configureer de printer alleen voor WEP als het netwerk van de printer van deze mogelijkheid gebruikmaakt. De WEP-instellingen van de printer **moeten** overeenkomen met de instellingen van het netwerk. Als het netwerk gebruikmaakt van WEP, moet u de printer via een Ethernet-kabel op het netwerk aansluiten om de printersoftware te kunnen installeren.

Als het netwerk van de printer geen gebruikmaakt van WEP, configureert u de printer zo dat WEP niet wordt gebruikt.

Als u niet weet of WEP in uw netwerk wordt gebruikt, raadpleegt u het configuratieprogramma bij de NIC-kaart van uw computer of het [draadloze toegangspunt \(Wireless Access Point, WAP\)](#) van uw netwerk.

## WEP-sleutels

Apparaten in een netwerk dat gebruikmaakt van WEP, gebruiken [WEP-sleutels](#) om gegevens te coderen.

WEP-sleutels kunnen ook worden gebruikt voor verificatie.

Nadat u een set WEP-sleutels hebt gemaakt, bergt u deze op een veilige plaats op. Wanneer u de WEP-sleutels kwijtraakt, is het mogelijk dat u deze niet kunt terughalen.



Let op: Als u de WEP-sleutels kwijtraakt, kunt u alleen een nieuw apparaat aan het netwerk toevoegen door de WEP-instellingen voor elk apparaat in het netwerk opnieuw te configureren.

Er kunnen meerdere WEP-sleutels worden gebruikt in een netwerk dat gebruikmaakt van WEP. Aan elke WEP-sleutel wordt een sleutelnummer toegewezen (bijvoorbeeld sleutel 2). Alle WEP-sleutels en het sleutelnummer van elke WEP-sleutel moeten bekend zijn bij alle apparaten in het netwerk.

## De printer configureren voor WEP

Volg deze stappen op om de printer te configureren voor het gebruik van WEP:

1. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
2. Klik op het tabblad **Netwerken**.
3. Klik onder **Verbindingen** op **Draadloos (802.11)**.
4. Klik op het tabblad **Draadloze installatie** op de knop **Wizard starten** en volg de instructies op het scherm op.
5. Sluit de EWS na het configureren van de printer.

### 4.2.9 Open systeem

Een draadloos netwerk waarin geen gebruik wordt gemaakt van een verificatie- of coderingsmethode, wordt een open systeem genoemd.

Een open systeem kan wel enigszins zijn beveiligd als de draadloze toegangspunten van het netwerk de netwerknaam (SSID) van het netwerk niet uitzenden. In dit geval kan een apparaat alleen toegang tot het netwerk krijgen, wanneer het de netwerknaam kent.

Zie de pagina [netwerknaam \(SSID\)](#) voor meer informatie over netwerknamen.

Een open systeem staat in hoge mate bloot aan af luisteraars en indringers.



## De printer configureren voor een open systeem

Volg deze stappen op om de printer te configureren voor een open systeem:



1. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
2. Klik op het tabblad **Netwerken**.
3. Klik onder **Verbindingen** op **Draadloos (802.11)**.
4. Klik op het tabblad **Draadloze installatie** op de knop **Wizard starten** en volg de instructies op het scherm op.
5. Sluit de EWS na het configureren van de printer.

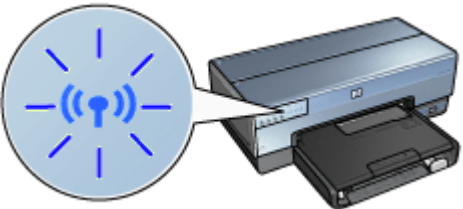
### 4.2.10 De printer in een draadloos netwerk installeren

Instructies over het installeren van de printer in een draadloos netwerk kunt u vinden in de netwerkuids die bij de printer werd geleverd.

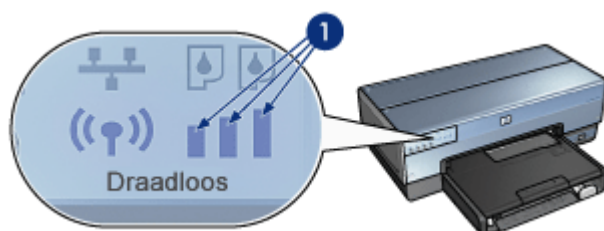
### 4.2.11 Lampje Status draadloos

Het lampje Status draadloos geeft de status aan van de interne draadloze communicatieradio van de printer.

Status van het lampje Status draadloos	Printerstatus
 Aan	De printer kan draadloos gegevens ontvangen en verzenden.
 Uit	De printer kan niet gegevens draadloos ontvangen en verzenden.

Status van het lampje Status draadloos	Printerstatus
 <p>Knippert</p>	Er worden gegevens ontvangen.

### Indicator signaalsterkte

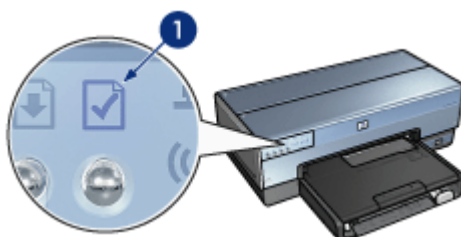


De indicator voor signaalsterkte geeft de sterkte aan van het radiosignaal dat de printer ontvangt. Wanneer alle balken zijn verlicht, is het signaal sterk. Wanneer geen balken zijn verlicht, is het signaal zwak.

### 4.2.12 Knop Rapportpagina

U kunt met de knop Rapportpagina het volgende doen:

- Een HP Rapportpagina afdrukken
- De fabrieksinstellingen van de printer herstellen





#### 1. Knop Rapportpagina

### 4.2.13 Netwerkpictogram

Het netwerkpictogram gaat branden wanneer de printer is verbonden met:

- Een **Ethernet**-netwerk
- Een actief **draadloos** netwerk
- Een actieve draadloze, directe verbinding met een computer of een ander draadloos apparaat

Status van het pictogram	Status van de verbinding van de printer met het netwerk
 Aan	De printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk of een draadloos netwerk.
 Uit	De printer is niet aangesloten op een Ethernet-netwerk of een draadloos netwerk.

### 4.2.14 Draadloze radio

De printer heeft een ingebouwde draadloze radio voor draadloze communicatie.

#### Hoe de draadloze radio werkt

De draadloze radio maakt gebruik van de 2,4 Ghz frequentie wanneer u deze inschakelt en activeert.

De draadloze radio schakelt automatisch uit wanneer de printer wordt uit gezet of van de stroomtoevoer wordt gehaald.

Als de printer via een Ethernet-kabel op een actief Ethernet-netwerk is aangesloten, blijft de radio actief, maar wordt geen poging gedaan een draadloze verbinding te maken.

Opmerking: USB-verbindingen hebben geen effect op de werking van de radio.

## Lampje Status draadloos

Het lampje voor de draadloze status geeft de status van de draadloze radio aan. Zie de pagina [Lampje Status draadloos](#) voor een beschrijving.

## De draadloze radio in- en uitschakelen

Wanneer u de radio uitschakelt, wordt de draadloze radio uit gezet. De radio zendt geen signalen uit, zelfs niet wanneer de printer aan staat.

Wanneer u de radio inschakelt, wordt de draadloze radio aan gezet. Als de printer aan staat, zendt de radio zendt signalen uit.

### De draadloze radio uitschakelen

Volg deze stappen op om de radio uit te schakelen:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en geen taken verwerkt.
2. Druk op de knop **Rapportpagina** en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de knop **Rapportpagina** ingedrukt houdt, drukt u eenmaal op de knop **Annuleren** en vervolgens eenmaal op de knop **Doorgaan**.
4. Laat de knop **Rapportpagina** los.

### De draadloze radio inschakelen

Volg deze stappen op om de draadloze radio in te schakelen:

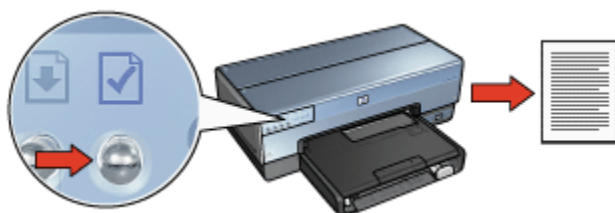
1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en geen taken verwerkt.
2. Druk op de knop **Rapportpagina** en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de knop **Rapportpagina** ingedrukt houdt, drukt u eenmaal op de knop **Annuleren**.
4. Laat de knop **Rapportpagina** los.

## 4.2.15 HP Rapportpagina

De HP Rapportpagina bevat handige informatie over de [draadloze](#) en [vaste](#) verbinding, en de [PictBridge](#)-verbinding van de printer.

### Een HP Rapportpagina afdrucken

Wanneer u een HP Rapportpagina wilt afdrucken, controleert u of de printer is ingeschakeld en drukt u eenmaal op de knop **Rapportpagina**.



Als de printer net is verbonden met een netwerk, wacht u enkele minuten voordat u de HP Rapportpagina afdrukt, zodat de printer de geldige instellingen kan verkrijgen.

### De taal selecteren

De standaardtaal voor de HP Rapportpagina is Engels. Volg deze stappen op om de pagina in een andere taal af te drukken:

1. Druk op de knop **Rapportpagina** om een Engelse versie van de pagina af te drukken.
2. Zoek onder op de pagina de gewenste taal op.
3. U drukt de pagina in de gewenste taal af door de instructies bij die taal op te volgen.

Wanneer u bijvoorbeeld een Nederlandse versie van de pagina wilt afdrukken, houdt u de knop **Rapportpagina** ingedrukt en drukt u viermaal op de knop **Doorgaan**. Laat vervolgens de knop **Rapportpagina** los.

### De informatie op de HP Rapportpagina

De HP Rapportpagina bevat de volgende informatie, die u mogelijk vaak nodig zult hebben:

#### Algemene informatie

De algemene informatie heeft betrekking op zowel Ethernet-netwerken als draadloze netwerken:

Item	Betekenis
Netwerkstatus	De netwerkstatus van de printer: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Klaar:</b> de printer is gereed om af te drukken.</li><li>• <b>Off line:</b> de printer is niet verbonden met een netwerk.</li></ul>

Item	Betekenis
Type actieve verbinding	<p>Het type netwerk waarmee de printer is verbonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vaste verbinding:</b> de printer is verbonden met een Ethernet-netwerk.</li> <li>• <b>Draadloos:</b> de printer is verbonden met een draadloos netwerk.</li> <li>• <b>Uitgeschakeld:</b> de printer is niet verbonden met een netwerk.</li> </ul>
URL	Het adres dat moet worden gebruikt om de <a href="#">ingebouwde webserver</a> van de printer te openen.
Hardware-adres (MAC)	Het <a href="#">Media Access Control-adres (MAC)</a> van de printer.
Firmware-revisie	<p>Het versienummer van de interne software van de printer.</p> <p>Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit nummer vraagt.</p>
Host-naam	De <a href="#">host-naam</a> van de printer in het netwerk.
IP-adres	Het huidige <a href="#">IP-adres</a> van de printer in het netwerk.
Subnet-masker	Het <a href="#">subnet-masker</a> van de printer.
Standaard-gateway	Het <a href="#">gateway</a> adres van de printer.
Configuratiebron	<p>Hoe de printer aan zijn IP-adres is gekomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatisch:</b> <a href="#">AutoIP</a> of <a href="#">DHCP</a></li> <li>• <b>Handmatig:</b> statisch IP-adres</li> </ul>
DNS Server	Het IP-adres van de Domain Name Server van de printer. <b>Niet gespecificeerd</b> betekent dat er geen IP-adres is ingesteld. Deze instelling is niet van toepassing op de printer.
mDNS	<p>De <a href="#">mDNS-servicenaam</a> van de printer in het netwerk.</p> <p>Deze naam wordt door Apple Rendezvous gebruikt om de printer te identificeren op Mac OS X versie 10.2.3 en hoger.</p>
Wachtwoord beheerder	<p>Geeft aan of de ingebouwde webserver van de printer met een wachtwoord is beveiligd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ingesteld:</b> er is een wachtwoord vereist.</li> <li>• <b>Niet ingesteld:</b> er is geen wachtwoord vereist.</li> </ul>

Item	Betekenis
Link configuratie	<p>De link configuratie van het netwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11</li> <li>• 10T-Full</li> <li>• 10T-Half</li> <li>• 100TX-Full</li> <li>• 100TX-Half</li> </ul>

## 802.11 draadloos

De informatie over 802.11 draadloos geldt alleen voor de draadloze verbinding van de printer:

Item	Betekenis
Status draadloos	<p>De status van de printer in een draadloos netwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbonden:</b> de printer is verbonden met het draadloze netwerk.</li> <li>• <b>Niet verbonden:</b> de printer is niet verbonden met het draadloze netwerk.</li> <li>• <b>Uitgeschakeld:</b> de draadloze radio staat uit en de printer is verbonden met een Ethernet-netwerk.</li> </ul>
Communicatiemodus	<p>De communicatiemodus waarvoor de printer is geconfigureerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Infrastructure</a></li> <li>• <a href="#">Adhoc</a></li> </ul>
Netwerknnaam (SSID)	De <a href="#">SSID</a> waarvoor de printer is geconfigureerd.
Signaalsterkte (1-5)	<p>De sterkte van het 802.11 radiosignaal dat door de printer wordt ontvangen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 - 5:</b> 5 betekent een zeer goed signaal; 1 betekent een slecht signaal.</li> <li>• <b>Niet van toepassing:</b> de printer is ingesteld op de communicatiemodus <a href="#">adhoc</a> of het draadloze netwerk is uitgeschakeld.</li> </ul>

Item	Betekenis
Kanaal	<p>Een van de vooraf ingestelde frequenties waarop 802.11b apparaten communiceren om interferentie te beperken.</p> <p>Het aantal beschikbare kanalen varieert per land/regio.</p> <p><b>Niet van toepassing</b> betekent dat het draadloze netwerk is uitgeschakeld.</p>
Verificatietype	<p>De <a href="#">verificatie</a>-instelling van de printer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open systeem:</b> er wordt geen verificatie gebruikt.</li> <li>• <b>Gedeelde sleutel:</b> de printer gebruikt een <a href="#">WEP</a>-sleutel voor verificatie.</li> <li>• <b>WPA-PSK:</b> Verificatie waarbij een Pre-Shared Key (PSK) wordt gebruikt. Wordt gebruikt als onderdeel van <a href="#">WPA</a> voor kleine netwerken.</li> <li>• <b>Geen:</b> er wordt geen verificatie gebruikt.</li> </ul>
Codering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>64-bit WEP:</b> de printer is geconfigureerd met een WEP-sleutel bestaande uit vijf tekens of tien cijfers.</li> <li>• <b>128-bit WEP:</b> de printer is geconfigureerd met een WEP-sleutel bestaande uit dertien tekens of zesentwintig cijfers.</li> <li>• <b>AES:</b> een coderingsmethode die bij WPA kan worden gebruikt.</li> <li>• <b>TKIP:</b> een coderingsmethode die bij WPA kan worden gebruikt.</li> <li>• <b>Geen:</b> er wordt geen codering gebruikt.</li> </ul>
Aansluitpunt HW-adres	<p>Het MAC-adres van het <a href="#">Draadloze toegangspunt (WAP)</a> voor het netwerk van de printer. Deze instelling is alleen van toepassing op <a href="#">infrastructure</a>-netwerken. <b>Niet van toepassing</b> betekent dat de printer is ingesteld op de communicatiemodus <a href="#">adhoc</a>.</p>

## Divers


De sectie Divers bevat informatie die van toepassing is op Ethernet-netwerken, draadloze verbindingen en PictBridge-verbindingen:



Item	Betekenis
Aantal verzonden pakketten	Aantal <b>pakketten</b> dat foutloos is verzonden. Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit item vraagt.
Aantal ontvangen pakketten	Aantal <b>pakketten</b> dat foutloos is ontvangen. Het is mogelijk dat HP Service en ondersteuning u om dit item vraagt.
Status PictBridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbonden:</b> de printer is verbonden met een digitale camera.</li> <li>• <b>Fout:</b> Er is iets mis met de PictBridge-verbinding.</li> </ul>
Laatste fout Pictbridge	De laatste fout die optrad in de PictBridge-functie, sinds de printer werd ingeschakeld.

#### 4.2.16 Ingebouwde webserver (EWS)

Met de ingebouwde webserver (EWS) kunt u op eenvoudige wijze uw printer in een netwerk beheren.

	<p>U kunt met de EWS van de printer het volgende doen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De status van de printer controleren.</li> <li>• De netwerkconfiguratie van de printer aanpassen.</li> <li>• Het inktniveau van de inktpatronen controleren.</li> <li>• Netwerkstatistieken weergeven.</li> <li>• De <b>draadloze beveiligingsinstellingen</b> van de printer configureren.</li> <li>• De website van HP bezoeken voor ondersteuningsinformatie en de aanschaf van printerbenodigdheden.</li> </ul>
--	---



Let op: Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen geven bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

Wanneer u de EWS van de printer wilt gebruiken, controleert u eerst of de printer en de computer aan staan en verbonden zijn met het netwerk.

Volg deze stappen op om de EWS te openen:

1. Start de internetbrowser.

Gebruik Microsoft Internet Explorer 5.0 of hoger of Netscape 4.75 of hoger.

2. Typ het **IP-adres** of de **host-naam** van de printer in het adresvak van de browser.

**Opmerking:** Als de printer zich op een ander **subnet** dan de computer bevindt, typt u het IP-adres van de printer (bijvoorbeeld: <http://192.168.1.1>) in het adresvak van de browser om de ingebouwde webserver te openen. Wanneer de computer via een proxyserver toegang krijgt tot het internet, moet u mogelijk uw browser zo configureren dat deze proxyserver wordt omzeild, om toegang te kunnen krijgen tot de EWS.

Wanneer u het IP-adres of de host-naam van de printer niet weet, [drukt u een HP Rapportpagina af](#).

**Opmerking:** Raadpleeg de online help voor instructies over het gebruik van de EWS van de printer. U opent de online help door te klikken op **Help** onder het kopje **Andere koppelingen**.



Let op: Wees voorzichtig bij het wijzigen van de instellingen voor het draadloze netwerk van de afdrukserver; het is mogelijk dat u de verbinding kwijtraakt. Als u de verbinding kwijtraakt, moet u mogelijk de nieuwe instellingen gebruiken om de verbinding te herstellen. Als de printer de verbinding met het netwerk kwijtraakt, moet u mogelijk de fabrieksinstellingen herstellen en de software opnieuw installeren.

#### 4.2.17 De fabrieksinstellingen van de printer herstellen

Wanneer de printer voor een netwerk is geconfigureerd, zijn de configuratie-instellingen in het geheugen van de printer opgeslagen.

Wanneer u de printer terugzet op de fabrieksinstellingen, worden alle instellingen van de printer voor het netwerk uit het geheugen verwijderd. Wanneer u een probleem met de printer probeert op te lossen, gebruikt u deze mogelijkheid alleen als niets anders meer helpt.

Wanneer u de printer terugzet op de fabrieksinstellingen, moet u de printersoftware mogelijk opnieuw installeren. Ook moet u de beveiligingsinstellingen van de printer opnieuw configureren.

De standaardinstellingen van de printer zijn:

Optie	Standaardinstelling
Communicatiemodus	Adhoc

Optie	Standaardinstelling
Netwerknnaam (SSID)	hpsetup
Codering	Geen
Draadloze radio	Aan
Wachtwoord EWS-beheerder	[leeg]

Volg deze stappen op om de printer terug te zetten op de fabrieksinstellingen:

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld.
2. Druk op de knop **Rapportpagina** en houd deze ingedrukt.
3. Terwijl u de knop **Rapportpagina** ingedrukt houdt, drukt u driemaal op de knop **Annuleren**.
4. Laat de knop **Rapportpagina** los.

#### 4.2.18 Netwerkwwoordenlijst

##### cijfers

**10/100 Base-T**: een technische term voor Ethernet. 10/100 verwijst naar de snelheid van het Ethernet-netwerk. 10 betekent 10 megabits per seconde (Mb/s) voor normaal Ethernet en 100 betekent 100 Mb/s voor Fast Ethernet.

**802.11a**: een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van 54 MB/s in het 5 GHz frequentiebereik.

**802.11b**: een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van maximaal 11 Mb/s (met een terugval naar 5,5, 2 en 1 Mb/s) in het 2,4 GHz frequentiebereik.

**802.11g**: een draadloze netwerkaansluiting met een transmissiesnelheid van 54 MB/s in het 2,4 GHz frequentiebereik.

##### a

**Adhoc-netwerk**: een draadloos netwerk waarin de apparaten direct met elkaar communiceren en niet via een draadloos toegangspunt (WAP). Adhoc-netwerken zijn vaak klein en eenvoudig (bijvoorbeeld twee draadloze pc's of een draadloze pc en een draadloze printer). De snelheid van dergelijke netwerken neemt af als er meer dan zes apparaten in het netwerk staan. Adhoc-netwerken worden ook wel peer-to-peer-netwerken, "independent basic service stations" (IBSS), of "direct-connect wireless"-netwerken genoemd.

**AES:** Advanced Encryption Standard (AES) is een door de Amerikaanse overheid gesponsorde coderingsmethode waarbij een complex algoritme genaamd Rijndael wordt gebruikt. Hierbij worden gegevens gecodeerd met behulp van coderingssleutels. De coderingssleutels worden automatisch op bepaalde tijdsintervallen gewijzigd waardoor het draadloze netwerk minder blootstaat aan af luisteraars.

**AutoIP:** een proces waarbij een apparaat in een netwerk automatisch een IP-adres aan zichzelf toewijst.

## **b**

**BOOTP:** Bootstrap Protocol (BOOTP) is een internetprotocol met behulp waarvan een apparaat zijn eigen IP-adres kan ontdekken, evenals het IP-adres van een BOOTP-server in een netwerk en een bestand dat in het geheugen moet worden geladen om het apparaat te starten. Hierdoor kan het apparaat opstarten zonder dat er een harde schijf of diskettestation nodig is.

**Broadcastpakket:** een pakket dat vanaf één apparaat in een netwerk naar alle apparaten in het netwerk wordt verzonden.

## **c**

**Codering:** een netwerkbeveiligingsmethode waarbij de gegevens die via een netwerk worden verzonden, worden gecodeerd, zodat deze niet door onbevoegden kunnen worden gelezen. De printer ondersteunt [WEP](#), [TKIP](#) en [AES](#).

**Coderingssleutels:** een serie tekens of cijfers die door een draadloos apparaat wordt gebruikt voor het coderen van gegevens. Coderingssleutels kunnen statisch zijn (zoals het geval is bij [WEP](#)) of dynamisch (zoals bij [WPA](#)).

## **d**

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** een protocol dat wordt gebruikt om automatisch een IP-adres toe te wijzen aan alle apparaten in een netwerk.

**Draadloos profiel:** een draadloos profiel is een verzameling netwerkinstellingen voor een bepaald draadloos netwerk. Een draadloze LAN-kaart kan bijvoorbeeld één profiel hebben voor een thuisnetwerk en een ander profiel voor een kantoornetwerk. Selecteer het juiste profiel wanneer u een apparaat in een netwerk installeert.

**Draadloos toegangspunt (WAP):** een draadloos toegangspunt (WAP, Wireless Access Point) is een apparaat dat ervoor zorgt dat andere apparaten (bijvoorbeeld computer en printers) in een draadloos infrastructure-netwerk met elkaar kunnen communiceren. Een WAP wordt ook wel een basisstation genoemd.

## **e**

**EAP:** Extensible Authentication Protocol (EAP) is een algemeen verificatieprotocol dat ook ondersteuning biedt voor andere verificatiemethoden, zoals token cards, eenmalige wachtwoorden, certificaten en codering via een openbare sleutel. [WPA](#) maakt gebruik van EAP.

**Ethernet:** een populaire vorm van computernetwerken met een vaste verbinding voor Local Area Networks.

**Ethernet-kabel:** er zijn twee typen Ethernet-kabels. Een 1-op-1-kabel is de gebruikelijkste kabel en wordt gebruikt om apparaten in een netwerk aan te sluiten via een hub of router. Een gekruiste kabel wordt gebruikt voor het aansluiten van twee apparaten die Ethernet-poorten hebben, maar geen hub of router zijn. Gebruik een CAT-5-kabel met een RJ-45-stekker om de printer aan te sluiten op een Ethernet-netwerk.

## f

**Firewall:** een combinatie van hardware en software die het netwerk beschermt tegen ongewenste toegang.

## g

**Gateway:** een toegewezen apparaat (router of computer) dat twee verschillende netwerken verbindt. Een computer in een Ethernet-netwerk kan bijvoorbeeld fungeren als een gateway tussen het netwerk en het internet.

## h

**Host-naam:** de naam waarmee de printer zich in het netwerk identificeert. De host-naam van de printer wordt vermeld op de HP Rapportpagina. U gebruikt de host-naam om de ingebouwde webserver (EWS) van de printer te openen.

**Hub:** een simpel apparaat dat als het middelpunt van een Ethernet-netwerk fungeert. Andere apparaten in het netwerk zijn aangesloten op de hub.

## i

**ICS (Internet Connection Sharing, Internet-verbinding delen):** een Windows-programma dat ervoor zorgt dat een computer kan fungeren als een gateway tussen het internet en een netwerk. ICS maakt gebruik van DHCP voor het toewijzen van IP-adressen. Raadpleeg de documentatie bij Windows voor meer informatie over ICS.

**Infrastructure-netwerk:** een draadloos netwerk waarin apparaten met elkaar communiceren via een draadloos toegangspunt (WAP), zoals een hub, router of gateway voor een draadloos netwerk.

**Internet Sharing:** een Macintosh OSX-programma dat ervoor zorgt dat een computer kan fungeren als een gateway tussen het internet en een netwerk. Raadpleeg de Macintosh-documentatie voor meer informatie over Internet Sharing.

**IP-adres (Internet Protocol-adres):** een uniek nummer aan de hand waarvan een apparaat in een netwerk wordt geïdentificeerd. Een IP-adres wordt vaak automatisch toegewezen door DHCP of AutoIP. U kunt echter ook zelf een statisch IP-adres aan een apparaat toewijzen.

## k

**Kanaal:** een van de vooraf ingestelde frequenties waarop 802.11b apparaten communiceren om interferentie te beperken. Het aantal beschikbare kanalen varieert per land/regio.

## l

**LAN (Local Area Network):** een snel computernetwerk waarin apparaten die zich op een relatief korte afstand van elkaar bevinden, met elkaar zijn verbonden. Een Ethernet-netwerk is een type LAN.

## m

**MAC-adres (Media Access Control-adres):** het hardware-adres van een apparaat in een netwerk. Het MAC-adres van de printer wordt vermeld op de HP Rapportpagina.

**Mb/s (megabits per seconde):** de maateenheid voor de snelheid van een netwerk. 1 Mb/s is bijvoorbeeld gelijk aan 1.000.000 bits per seconde (of 125.000 bytes per seconde).

**mDNS:** als alternatief voor een Domain Name Server zendt een apparaat een Multicast Domain Name Server-melding (mDNS) uit om informatie te verschaffen over zijn service. De melding omvat het type service (zoals afdrukken), de naam van de service (zoals uw printer), IP- en poortadressen en andere benodigde informatie. Elk apparaat in het netwerk ontvangt het bericht en slaat de informatie op een persoonlijke DNS-server op.

## n

**Netwerkn naam:** een netwerkn naam is een alfanumerieke, hoofdlettergevoelige tekenreeks die zorgt voor het basistoegangsbeheer tot een draadloos netwerk. Een netwerkn naam wordt ook wel een Service Set Identifier (SSID) genoemd.

## p

**Pakket:** een bericht dat vanaf een apparaat in een netwerk naar andere apparaten in het netwerk wordt verzonden.

**Protocol:** de taal waarmee apparaten in een netwerk met elkaar communiceren. Een populair netwerkprotocol is TCP/IP.

## r

**RJ-45:** het type stekker aan het eind van een Ethernet-kabel.

**Router:** een apparaat voor complexe netwerkcommunicatie waarmee pakketten van het ene netwerk naar het andere worden gestuurd. Een router kan fungeren als een gateway tussen een LAN en het internet.

## s

**Schakelapparaat:** een netwerkaparaat dat het netwerkverkeer regelt om botsingen te voorkomen en de snelheid te verhogen.

**Statisch IP-adres:** een IP-adres dat handmatig wordt toegewezen aan een apparaat in een netwerk. Een statisch IP-adres blijft ongewijzigd tot dit handmatig wordt veranderd. Alternatieve methoden voor het toewijzen van IP-adressen zijn DHCP en AutoIP.

**Subnet:** een klein netwerk dat als onderdeel van een groot netwerk functioneert. Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen.

**Subnet-masker:** een nummer dat aangeeft tot welk subnet een IP-adres behoort.

**t**

**TCP/IP:** Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) is het netwerkcommunicatieprotocol dat op het internet wordt gebruikt. De ingebouwde netwerkfunctie van de printer ondersteunt LAN's waarin van TCP/IP gebruik wordt gemaakt.

**TKIP:** Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) is een coderingsmethode die wordt gebruikt in [WPA](#).

**u**

**Unicastpakket:** een pakket dat vanaf een apparaat in een netwerk naar een ander apparaat in het netwerk wordt verzonden.

**v**

**Verificatie:** verificatie is een beveiligingsstrategie voor draadloze netwerken. Apparaten in een netwerk met verificatie gebruiken een gedeelde sleutel als wachtwoord en communiceren alleen met apparaten die de sleutel kennen. De gegevens die tussen de draadloze apparaten worden verzonden, worden niet gecodeerd. Verificatie kan samen met WEP worden gebruikt. Verificatiesleutels en WEP-sleutels kunnen identiek zijn.

**w**

**WEP:** Wired Equivalent Privacy (WEP) biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven van het ene naar het andere draadloze apparaat worden verzonden. WEP codeert de gegevens die via het netwerk worden verzonden waardoor deze niet kunnen worden gelezen door onbevoegden. Alleen apparaten die dezelfde WEP-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren. WEP is afhankelijk van coderingssleutels en biedt minder beveiliging dan [WPA](#).

**WEP-sleutel:** een WEP-sleutel of coderingssleutel is een reeks alfanumerieke tekens of hexadecimale cijfers. Na het maken van een WEP-sleutel moet u deze onthouden en op een veilige plaats bewaren. Wanneer u een WEP-sleutel kwijtraakt, is het mogelijk dat u deze niet kunt terughalen. Een WEP-sleutel is 64 of 128 bits lang. De eerste 24 bits van de sleutel worden automatisch gegenereerd. Degene die de WEP-sleutel maakt, geeft de resterende bits op (40 bits in bij een 64-bits sleutel en 104 bij een 128-bits sleutel).

**WPA:** Wi-Fi Protected Access (WPA) biedt beveiliging door gegevens te coderen die via radiogolven worden verzonden van het ene draadloze apparaat naar het andere draadloze apparaat en door de toegang tot netwerkbronnen te regelen via verificatieprotocollen. Alleen apparaten die dezelfde WPA-instellingen hebben als de printer, kunnen met de printer communiceren. WPA maakt gebruik van coderingssleutels die vaak worden veranderd. WPA biedt een betere beveiliging dan [WEP](#).

## 4.3 Vaste Ethernet-verbinding

Klik op een van de volgende opties voor informatie over de configuratie:

- [Basisprincipes van Ethernet](#)
- [De printer in een Ethernet-netwerk installeren](#)

Klik op een van de volgende opties voor meer informatie over de Ethernet-functie van de printer:

- [Ethernet-lampjes](#)
- [Knop Rapportpagina](#)
- [Netwerkpictogram](#)
- [HP Rapportpagina](#)
- [Ingebouwde webserver \(EWS\)](#)

Overige informatie:

- [De fabrieksinstellingen van de printer herstellen](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Woordenlijst](#)

### 4.3.1 Basisprincipes van Ethernet

Met de ingebouwde Ethernet-functie van de printer kunt u de printer direct aansluiten op een [10/100 Base-T](#) Ethernet-netwerk, zonder gebruik van een externe afdrukserver.

Wanneer u de printer in een Ethernet-netwerk wilt installeren, volgt u de [Installatie-instructies voor Ethernet](#) op.

## Hardware

### Hubs, schakelapparaten en routers

Apparaten in een Ethernet-netwerk, zoals computers en printers, worden aangesloten op een [hub](#), [schakelapparaat](#) of [router](#).

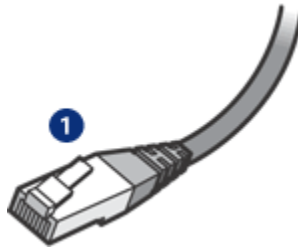


Hubs, schakelapparaten en routers lijken hetzelfde, maar er zijn belangrijke verschillen:

- Hubs zijn passief. Andere apparaten in een netwerk worden op een hub aangesloten om met elkaar te kunnen communiceren. Een hub beheert het netwerk niet.
- Via een schakelapparaat kunnen apparaten in een netwerk direct en efficiënt met elkaar communiceren. Een schakelapparaat bewaakt en regelt het netwerkverkeer zo, dat elke transmissie de best mogelijke bandbreedte krijgt. Omdat een schakelapparaat het netwerkverkeer bewaakt, worden botsingen geminimaliseerd en de snelheid gemaximaliseerd.
- Routers worden voornamelijk gebruikt om verschillende netwerken met elkaar te verbinden (bijvoorbeeld een thuisnetwerk met het internet). Routers zijn actief. Routers hebben hulpmiddelen voor netwerkbeheer, zoals [firewalls](#) en [DHCP](#). Een router kan fungeren als een [gateway](#), terwijl een hub en een schakelapparaat dit niet kunnen.

## Kabels

Gebruik een CAT-5 Ethernet-kabel om de printer aan te sluiten op een Ethernet-netwerk. Ethernet-kabels hebben een RJ-45-stekker.



1. RJ-45-stekker

## Netwerkcommunicatie

### TCP/IP

Apparaten in een netwerk communiceren met elkaar met behulp van een taal genaamd een [protocol](#). De printer is geschikt voor netwerken die het veelvoorkomende protocol [TCP/IP](#) gebruiken.

### IP-adres

Elk apparaat in een netwerk wordt geïdentificeerd aan de hand van een uniek IP-adres. De meeste netwerken maken gebruik van een softwareprogramma, zoals [DHCP](#) of [AutoIP](#), om automatisch IP-adressen toe te wijzen.

## Internetverbindingen

Netwerken kunnen wel of niet met het internet zijn verbonden.

Als u de printer in een netwerk plaatst die met het internet is verbonden, is het raadzaam een [gateway](#) te gebruiken, zodat het [IP-adres](#) van de printer wordt toegewezen via [DHCP](#).

Een gateway kan een [router](#) zijn of een Windows-computer waarop [Internet Connection Sharing \(ICS, Delen van Internet-verbinding\)](#) wordt gebruikt. Raadpleeg de documentatie bij de Windows-computer voor meer informatie over ICS.

## Voorbeelden van Ethernet-netwerken

Raadpleeg de pagina [Voorbeelden van Ethernet-netwerken](#) voor voorbeelden van Ethernet-netwerken.

## Afdrukken

Computers in een netwerk sturen afdruktaken rechtstreeks naar de printer, waar deze worden afgedrukt in de volgorde van binnenkomst.

De printer accepteert afdruktaken die gelijktijdig door vier gebruikers worden verstuurd.

Wanneer bijvoorbeeld vijf gebruikers tegelijkertijd een afdruktaak naar de printer versturen, worden er vier afdruktaken geaccepteerd en wordt de vijfde geweigerd. De gebruiker die de vijfde afdruktaak heeft verstuurd, moet enkele minuten wachten en de afdruktaak vervolgens opnieuw versturen.

### 4.3.2 Voorbeelden van Ethernet-netwerken

Dit zijn enkele veel voorkomende Ethernet-netwerkconfiguraties:

#### Gedeelde internetverbinding met een router als gateway



In dit voorbeeld beheert een [router](#) de netwerkverbindingen en fungeert deze als een [gateway](#) tussen het netwerk en het internet.

### Gedeelde internetverbinding met een computer als gateway



In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten aangesloten op een **hub**. Een computer in het netwerk fungeert als de **gateway** tussen het netwerk en het internet. De gatewaycomputer maakt gebruik van **Windows Internet-verbinding delen (ICS)** om de netwerkverbindingen te regelen en de andere apparaten toegang te bieden tot het internet.

### Internetverbinding via ADSL of kabel zonder een gateway



Dit voorbeeld lijkt veel op het eerste voorbeeld. In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten echter aangesloten op een **hub**, in plaats van op een **router**. De hub is direct verbonden met het internet.



Let op: Deze configuratie wordt niet aanbevolen door HP. Gebruik zo mogelijk een gateway om de internettoegang van het netwerk te beheren en zo het risico van virussen te beperken en te beschermen tegen ongewenste toegang.

### Ethernet-netwerk zonder een internetverbinding



In dit voorbeeld zijn de netwerkapparaten aangesloten op een [hub](#). Voor het verkrijgen van een IP-adres maken apparaten gebruik van [AutoIP](#).

### 4.3.3 De printer in een Ethernet-netwerk installeren

Het installeren van de printer in een Ethernet-netwerk bestaat uit twee stappen.

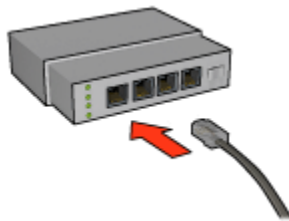
Eerst moet u de printer aansluiten op het netwerk. Vervolgens moet u de printersoftware installeren op elke computer waarop de printer wordt gebruikt.

- [De printer aansluiten op een Ethernet-netwerk](#)
- [De printersoftware installeren](#)

### 4.3.4 De printer aansluiten op een Ethernet-netwerk

Volg deze stappen op om de printer op een Ethernet-netwerk aan te sluiten:

1. Stel zo nodig de printerhardware in.  
Meer informatie over het instellen van de printerhardware vindt u op de installatieposter die bij de printer is geleverd.
2. Zorg dat de printer is ingeschakeld.
3. Sluit de [Ethernet-kabel](#) aan op een beschikbare poort op de [hub](#) of [router](#) van het netwerk.



Opmerking: Sluit de Ethernet-kabel niet aan op de poort gelabeld **WAN** of **Uplink**.

4. Sluit de Ethernet-kabel aan op de Ethernet-poort achter op de printer.

Opmerking: De draadloze radio van de printer is uitgeschakeld wanneer een Ethernet-kabel is aangesloten op de printer.

5. Voer een van de volgende handelingen uit:

Status van het verbindingslampje	Taak
<p>Aan</p> 	<p>Ga naar stap 6.</p>
<p>Uit</p> 	<p>Herhaal stap 2 tot en met 4. Als de lampjes nog steeds uit zijn, controleert u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De printer is ingeschakeld.</li> <li>• De <a href="#">hub</a> of <a href="#">router</a> is ingeschakeld.</li> <li>• De kabels zitten goed vast.</li> <li>• Er wordt een <a href="#">Ethernet-kabel</a> gebruikt.</li> </ul>

6. [Druk een HP Rapportpagina af.](#)

7. Installeer de [printersoftware](#) op alle computers waarop de printer wordt gebruikt.



Let op: Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen geven bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

### 4.3.5 De printersoftware installeren

Voordat u de printersoftware op een computer in een netwerk installeert, controleert u het volgende:

- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld.
- De [hub](#), het [schakelapparaat](#) of de [router](#) is ingeschakeld en werkt goed.
- Alle computers op het netwerk zijn ingeschakeld en verbonden met het netwerk.
- De printer is [op het netwerk geïnstalleerd](#).

### Eerdere installaties

Als de printersoftware al eerder op de computer is geïnstalleerd, gebruikt u de cd met de printersoftware om een Ethernet-versie van de printerdriver op de computer te installeren. Volg de onderstaande stappen op. De installatiewizard van de printersoftware begeleidt u bij het installatieproces.



Let op: Aanbevolen wordt de printer en de computers waarop van deze printer gebruik wordt gemaakt, in hetzelfde subnet te plaatsen. Wanneer deze zich niet in hetzelfde subnet bevinden, kan dit problemen geven bij de printerinstallatie, afhankelijk van het type router dat wordt gebruikt.

## De software installeren

Volg deze stappen op om de printersoftware op de computer te installeren:



1. Sluit alle actieve toepassingen op de computer.
2. Plaats de cd met de printersoftware in het cd-rom-station van de computer.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm. Op het scherm **Type verbinding** selecteert u **Bedraad netwerk**.
4. Wanneer de installatie is voltooid, drukt u een testpagina af door de instructies op het scherm op te volgen.

### 4.3.6 Ethernet-lampjes

De Ethernet-lampjes op de printer geven de status van de Ethernet-verbinding van de printer aan.

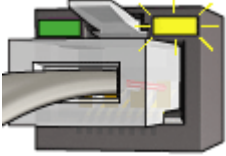

#### Verbindingslampje

Het verbindingslampje brandt constant wanneer de printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk en is ingeschakeld.

Status van het verbindingslampje	Status van de printer
Aan 	De printer is aangesloten op een Ethernet-netwerk en ingeschakeld.  De draadloze radio van de printer is uitgeschakeld wanneer er een Ethernet-kabel is aangesloten op de printer.
Uit 	De printer is niet aangesloten op een Ethernet-netwerk of uitgeschakeld.

## Activiteitenlampje

Het activiteitenlampje knippert wanneer de printer gegevens ontvangt of verzendt via de Ethernet-verbinding.

Status van het activiteitenlampje	Status van de printer
<p>Knippert</p> 	<p>De printer verzendt of ontvangt gegevens via de Ethernet-verbinding.</p>
<p>Uit</p> 	<p>De printer verzendt of ontvangt geen gegevens via de Ethernet-verbinding.</p>

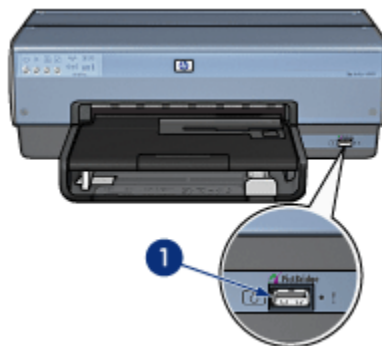
## 5 Foto's vanaf een digitale camera afdrukken

Leer hoe u foto's direct vanaf een digitale camera kunt afdrukken:

- [Beschrijving van PictBridge](#)
- [Afdrukinstructies voor PictBridge](#)
- [Problemen met de PictBridge-functie oplossen](#)
- [Het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade met PictBridge gebruiken](#)

### 5.1 PictBridge

Wanneer uw camera geschikt is voor PictBridge, hebt u geen computer nodig om digitale foto's af te drukken. U kunt de camera direct op de PictBridge-poort van de printer aansluiten.



#### 1. PictBridge-poort

**Opmerking:** Wanneer twee PictBridge-apparaten met elkaar communiceren, bieden deze alleen de services die zij gemeenschappelijk hebben. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat een camera het afdrukken van foto's met de indeling TIFF of JPEG via een PictBridge-verbinding ondersteunt. Aangezien de printer echter geen ondersteuning biedt voor het afdrukken van TIFF-foto's via een PictBridge-verbinding, kunnen alleen JPEG's worden afgedrukt.



Wanneer de camera is aangesloten op de PictBridge-poort, geldt een standaard afdrukinstelling van een 4 x 6 inch randloze foto in staande stand. Meer informatie over het afdrukken vanaf de camera kunt u vinden in de documentatie die bij de camera werd geleverd.

## 5.2 Afdrukken met PictBridge

Wanneer u foto's direct vanaf een digitale camera wilt afdrukken, hebt u het volgende nodig:

- Een met PictBridge compatibele camera
- Een USB-kabel voor een digitale camera



Raadpleeg de documentatie bij de camera om na te gaan of de camera PictBridge ondersteunt.

### Afdrukken

Volg deze stappen op om foto's vanaf een met PictBridge compatibele camera af te drukken:

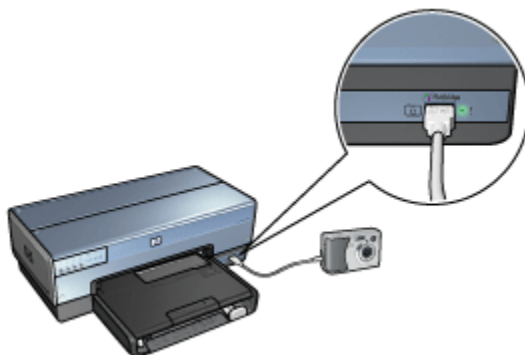
1. Plaats fotopapier in de printer.

Voor instructies over het laden van fotopapier, selecteert u een van de volgende opties:

- [Kleine foto's](#)
  - [Grote foto's](#)
  - [Kleine foto's vanuit het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#)
2. Sluit de camera aan op de PictBridge-poort op de voorkant van de computer met behulp van de USB-kabel die bij de camera werd geleverd.
  3. Zet de camera aan en stelt deze vervolgens in op de modus PictBridge.

Raadpleeg de documentatie bij de camera als u niet weet hoe u de camera in de modus PictBridge zet.

**Opmerking:** Wanneer de camera correct is aangesloten, gaat het verbindingslampje branden. Het groene verbindingslampje knippert wanneer vanaf de camera wordt afgedrukt. Als de camera niet geschikt is voor PictBridge of niet in de modus PictBridge staat, knippert het foutlampje.



Wanneer u de camera correct op de printer hebt aangesloten, kunt u uw foto's gaan afdrucken. Zorg dat het formaat van het papier in de printer overeenkomt met de instelling op de camera. Raadpleeg de documentatie bij de camera voor gedetailleerde informatie over het afdrucken vanaf de camera.

## 5.3 Problemen met PictBridge

### **Er worden geen foto's vanaf een aangesloten digitale camera afgedrukt**

Dit probleem kan verschillende oorzaken hebben:

- De digitale camera is niet compatibel met PictBridge.
- De digitale camera staat niet in de modus PictBridge.
- De foto's hebben een indeling die niet wordt ondersteund.
- U hebt geen foto's op de camera geselecteerd om af te drukken.

Raadpleeg de documentatie bij de camera om na te gaan of de camera PictBridge ondersteunt.



Als de camera ondersteuning biedt voor PictBridge, controleert u of de camera in de modus PictBridge staat. Voor instructies over het instellen van de camera in de modus PictBridge raadpleegt u de documentatie bij de camera.

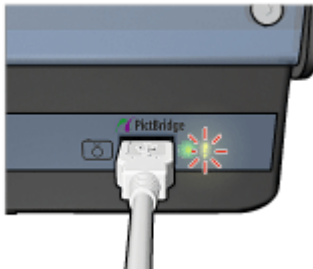
Controleer of de foto's op de digitale camera worden opgeslagen in een bestandsindeling die door de functie PictBridge wordt ondersteund:

- EXIF/JPEG
- JPEG

Voordat u de digitale camera aansluit op de PictBridge-poort op de printer, selecteert u de foto's op de camera die u wilt afdrukken.

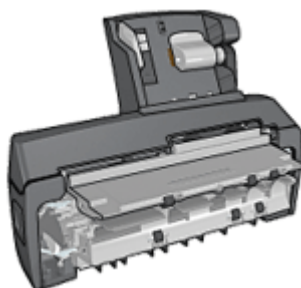
### PictBridge-lampjes knipperen

Status van de lampjes	Taak
Verbindingslampje en foutlampje knipperen 	De verbinding tussen de printer en de camera is tijdens het afdrukken verbroken. Controleer de USB-aansluiting.
Verbindingslampje brandt en foutlampje knippert 	De camera krijgt geen stroom meer. Vervang de batterijen in de camera of sluit de camera aan op een stroombron.

Status van de lampjes	Taak
<p>Verbindingslampje brandt en foutlampje knippert tweemaal</p> 	<p>De camera heeft een opdracht gegeven die niet wordt ondersteund.</p>

## 5.4 Het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade gebruiken bij het afdrukken vanaf een digitale camera

Wanneer u het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade wilt gebruiken om direct vanaf een camera af te drukken, moet u mogelijk de printer zo configureren dat het papier vanuit het accessoire in plaats van de invoerlade wordt ingevoerd.



### De printer configureren om papier vanuit het accessoire in te voeren

Volg deze stappen op om de printer zo te configureren dat het papier vanuit het accessoire wordt ingevoerd:

1. Druk op de knop **Rapportpagina** en houd deze ingedrukt.
2. Terwijl u de knop **Rapportpagina** ingedrukt houdt, drukt u tweemaal op de knop **Annuleren**.

3. Laat de knop **Rapportpagina** los.

Na het configureren van de printer voor het invoeren van papier vanuit het accessoire, [laadt u fotopapier in het accessoire](#) en volgt u de [PictBridge-afdrukinstructies](#) op.

Opmerking: Voor het afdrukken van foto's met behulp van PictBridge hoeft de printer slechts eenmaal te worden geconfigureerd om papier in te voeren vanuit het Accessoire voor dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade. Hierna drukt de printer PictBridge-foto's vanuit het accessoire af, tot u de printer weer configureert voor het gebruik van de invoerlade.

### **De printer configureren om papier vanuit de invoerlade in te voeren**

Volg deze stappen op om de printer weer te configureren voor het invoeren van papier vanuit de invoerlade bij het afdrukken van PictBridge-foto's:

1. Druk op de knop **Rapportpagina** en houd deze ingedrukt.
2. Terwijl u de knop **Rapportpagina** ingedrukt houdt, drukt u tweemaal op de knop **Annuleren** en vervolgens eenmaal op de knop **Doorgaan**.
3. Laat de knop **Rapportpagina** los.

## 6 Foto's vanaf een computer afdrukken

Selecteer het type foto dat u wilt afdrukken:

Foto zonder rand



Kleine foto zonder rand   Grote foto zonder rand   Panoramafoto zonder rand

Panoramafoto met witte rand



Kleine foto  
met een witte rand

Grote foto  
met een witte rand

Panoramafoto  
met een witte rand

### De kwaliteit van foto's verbeteren

U kunt betere foto's afdrukken door de [functies voor het afdrukken van foto's](#) van de printer te gebruiken.

#### PictBridge

Gebruik de [PictBridge-poort](#) op de printer om foto's direct vanaf een digitale camera af te drukken.

## 6.1 De kwaliteit van foto's verbeteren

De printersoftware biedt verschillende functies om het afdrukken van digitale foto's te vereenvoudigen en de kwaliteit van foto's te verbeteren.

- Met [PhotoREt](#) krijgt u de beste balans tussen snelheid en kwaliteit.
- Gebruik de [HP opties voor digitale fotografie](#) om foto's bij te werken.
- De hoogste resolutie krijgt u met [Maximum dpi](#).
- Druk een [met Exif ingedeelde](#) foto af als uw software geschikt is voor Exif.

- Gebruik [HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend](#) om bij het afdrucken van foto's geld en inkt te besparen.

Geeft uw digitale foto's een professionele touch:

- Gebruik de [fotopatroon](#) voor fantastische kleuren.
- Gebruik deze softwareopties om de kleuren op een afdruk te verbeteren:
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
  - [Kleurbeheer](#)
- Gebruik de [grijze fotopatroon](#) voor prachtige zwart-wit foto's.
- Druk [zwart-wit foto's](#) af.
- Druk tot de rand van het fotopapier af met de functie voor [afdrukken zonder rand](#).

Voorkom dat fotopapier gaat krullen door de richtlijnen voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#) op te volgen.

## 6.2 PhotoREt

PhotoREt biedt de optimale combinatie van afdruksnelheid en afdrukkwaliteit.

Voer de volgende stappen uit om af te drukken met PhotoREt-technologie:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Selecteer **Best** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukkwaliteit**.
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## 6.3 HP opties voor digitale fotografie

De printer biedt een aantal functies waarmee u de kwaliteit van digitale foto's kunt verbeteren.

### Het dialoogvenster HP opties voor digitale fotografie openen

Voer de volgende stappen uit om het dialoogvenster **HP opties voor digitale fotografie** te openen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit** en klik vervolgens op de knop **HP digitale fotografie**.

## Het dialoogvenster HP opties voor digitale fotografie gebruiken

Gebruik het dialoogvenster **HP opties voor digitale fotografie** om de volgende opties in te stellen:



1. **Rode ogen verwijderen:** klik op **Aan** als u het rode-ogeneffect in de foto wilt verwijderen of verminderen.
2. **Contrastverbetering:** pas het contrast naar wens aan. Klik op **Automatisch** als u het contrast automatisch door de printerdriver wilt laten uitbalanceren.
3. **Digitale flitser:** pas de belichting van de donkere gebieden in foto's aan om de details zichtbaar te maken. Klik op **Automatisch** als u licht en donker automatisch door de printerdriver wilt laten uitbalanceren.
4. **SmartFocus:** verbeter de kwaliteit en helderheid van afbeeldingen. Als u op **Aan** klikt, worden afbeeldingen automatisch door de driver van de printer scherpgesteld.
5. **Scherpte:** pas de scherpte naar wens aan. Klik op **Automatisch** als u de scherpte automatisch door de printerdriver wilt laten bepalen.
6. **Vloeiend maken:** maakt een afbeelding zachter. Klik op **Automatisch** als u dit automatisch door de printerdriver wilt laten bepalen.

## 6.4 Maximum dpi

Met de instelling **Maximum dpi** kunt u 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd afdrukken.



De afdrukmodus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd is de hoogste resolutiekwaliteit die voor deze printer beschikbaar is. Als u 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd in de printerdriver hebt geselecteerd, drukt de driekleurenpatroon af in de modus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd (tot 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerde kleur en 1200-invoer dpi). Als er ook een [fotopatroom](#) is geïnstalleerd, wordt de afdrukkwaliteit nog verder verbeterd. U kunt een fotopatroom apart kopen als deze niet bij de printer is geleverd.

Opmerking: Gebruik HP Premium Fotopapier wanneer u afdrukt met de instelling Maximum dpi om de kleurafstemming en details in de foto te verbeteren.

Voer de volgende stappen uit om in de modus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

Opmerking: Selecteer **Foto afdrukken zonder rand** of **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken**.

3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papiersoort</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Type is</b>

Opmerking: U hoeft de afdrukkwaliteit niet op beide tabbladen in te stellen.

4. Selecteer het juiste type fotopapier in de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer **Maximum dpi** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukkwaliteit**.

Opmerking: Voor de instelling **Maximum dpi** wordt tijdelijk veel schijfruimte gebruikt, wat het afdrukken kan vertragen.

6. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## 6.5 Exif Print

Exif Print (Exchangeable Image File Format 2.2) is een internationale standaard voor digitale afbeeldingen met als doel het vereenvoudigen van digitale fotografie en het verbeteren van afgedrukte foto's. Wanneer een foto wordt gemaakt met een digitale camera die compatibel is met Exif Print, worden gegevens als de belichtingstijd, type flits en kleurverzaadiging met de foto opgeslagen. Met behulp van deze informatie kan de software van de HP Deskjet printer automatisch afbeeldingsspecifieke verbeteringen uitvoeren om foto's van uitstekende kwaliteit te maken.

Voor het afdrukken van foto's met Exif Print is het volgende vereist:

- Een digitale camera die Exif Print ondersteunt
- Met Exif Print compatibele fotosoftware

Voer de volgende stappen foto's af te drukken met Exif Print:

1. Open het bestand dat u met Exif Print-compatibele fotosoftware wilt afdrukken.
2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

Opmerking: Selecteer **Foto afdrukken zonder rand** of **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken**.

4. Klik op **Normaal** of **Best** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukkwaliteit**.
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

De afbeelding wordt automatisch door de printersoftware geoptimaliseerd.

## 6.6 Foto's zonder rand afdrukken

Met de optie voor afdrukken zonder rand kunt u afdrukken tot aan de rand van bepaalde papiertypen en op een serie standaard en aangepaste papierformaten, van 101 x 152 mm (4x6 inch) fotopapier tot een aangepast fotoformaat van 210 x 594 mm (8,5 x 23,4 inch).

### Richtlijnen

- Druk geen randloze documenten af in de [modus inkt-backup](#). Zorg ervoor dat er altijd twee inktpatronen in de printer zijn geïnstalleerd.
- Open het bestand in een softwaretoepassing en wijs het gewenste afbeeldingsformaat toe. Zorg dat dit overeenkomt met het formaat van het papier waarop u de afbeelding wilt afdrukken.

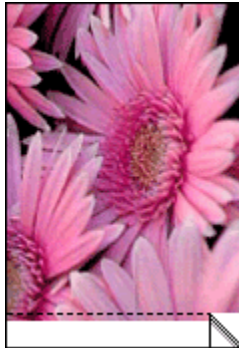
## Afdrukken

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Klik op **Foto afdrukken zonder rand** in de vervolgkeuzelijst op het tabblad **Snel afdrukken**.



4. Selecteer de juiste afdrুকinstelling voor de foto die u wilt afdrukken.
5. Geef desgewenst opties voor [HP digitale fotografie](#) op.
6. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Als u op fotopapier hebt afgedrukt dat een afscheurrand heeft, verwijdt u de rand om het document volledig randloos te maken.



## 6.7 Fotopatroom

Wanneer u de fotopatroom samen met de driekleurenpatroom gebruikt, krijgt u foto's op basis van zes inkten, die vrijwel niet korrelig zijn en zeer goed bestand zijn tegen vervagen.



U kunt een fotopatroom apart kopen als deze niet bij de printer is geleverd.

### De fotopatroom installeren

Om de fotopatroom te installeren verwijdt u de zwarte inktpatroom uit de printer en installeert u de fotopatroom in de ruimte rechts van de houder.

Zie de pagina [inktpatronen installeren](#) voor meer informatie.

### De fotopatroom gebruiken

Voer de volgende stappen uit om met zes inkten in kleur af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

Opmerking: Selecteer **Foto afdrukken zonder rand** of **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken**.

3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papiersoort</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Type is</b>

Opmerking: U hoeft de afdrukkwaliteit niet op beide tabbladen in te stellen.

4. Selecteer het juiste type fotopapier in de vervolgkeuzelijst.
5. Klik op **Normaal**, **Best** of **Maximum dpi** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukkwaliteit**.
6. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## De fotopatroon gebruiken

Volg de [richtlijnen voor het bewaren van inktpatronen](#) op om de inktpatroon in goede conditie te houden.

## 6.8 Geavanceerde kleurinstellingen gebruiken

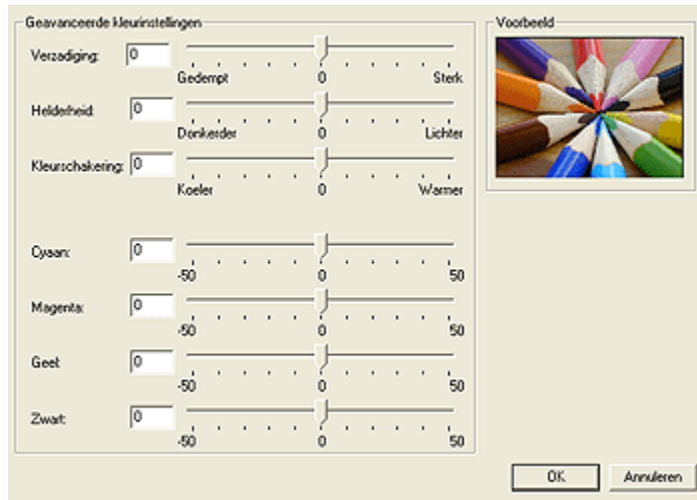
U kunt in het dialoogvenster Geavanceerde kleurinstellingen opgeven hoe de kleuren op de afdruk verschijnen.

Wanneer u deze instellingen aanpast, zien de afgedrukte kleuren er anders uit dan op het beeldscherm van de computer.

Voer de volgende stappen uit om geavanceerde kleurinstellingen op te geven:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Kleur**.
3. Klik op de knop **Geavanceerde kleurinstellingen**.

Het dialoogvenster **Geavanceerde kleurinstellingen** verschijnt.



4. Geef de volgende instellingen op:

- **Algemene kleurinstellingen:** u kunt de afgedrukte kleuren aanpassen door de **Verzadiging**, **Helderheid** en **Kleurschakering** in te stellen.
- **Specifieke kleurinstellingen:** met de schuifknoppen voor **Cyaan**, **Magenta**, **Geel** en **Zwart** kunt u het niveau aangeven van elke kleur die voor het afdrucken wordt gebruikt.

5. Klik op **OK** wanneer u de kleurinstellingen hebt opgegeven.

6. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

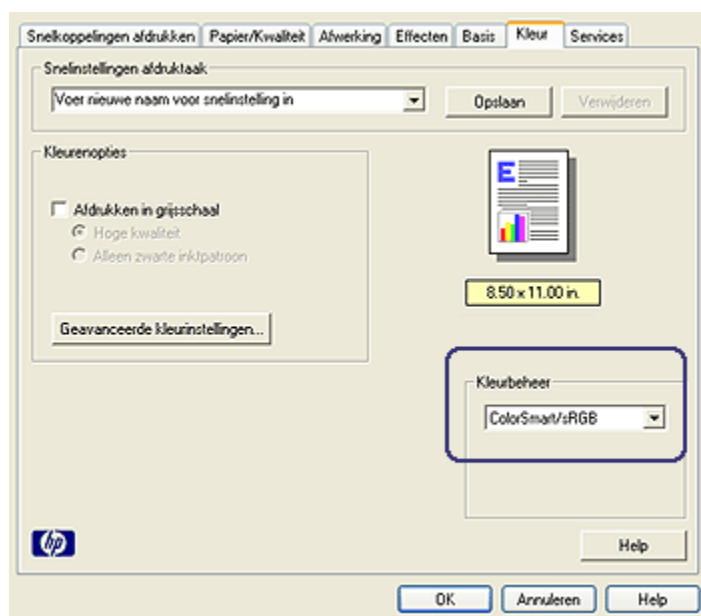
Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.9 Kleurbeheer

Kleurbeheer bepaalt de reeks kleuren die kunnen worden afgedrukt. De printersoftware zet de kleuren van uw document vanaf de huidige kleurinstellingen om in de gekozen optie voor kleurbeheer.

Volg deze stappen op om een optie voor kleurbeheer te selecteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Kleur**.



3. Klik op een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst **Kleurbeheer**:
  - **ColorSmart/sRGB**: ColorSmart/sRGB is geschikt voor de meeste afdruktaken. Deze optie wordt gebruikt voor webdocumenten en de huidige beeldapparaten.
  - **AdobeRGB**: wanneer u met AdobeRGB afdrukt vanuit een professionele toepassing, schakelt u het kleurbeheer in de toepassing uit en laat u de kleurreimte door de printersoftware beheren. Gebruik de instelling AdobeRGB voor documenten en foto's die oorspronkelijk zijn gemaakt in de AdobeRGB-kleurreimte.
  - **Beheerd door toepassing**: met deze optie kunt u de kleuren van het document laten beheren door de toepassing van waaruit u afdrukt.
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## 6.10 Grize fotopatroon

Wanneer u de grijze fotopatroon samen met de driekleurenpatroon gebruikt, krijgt u zwart-wit foto's van hoge kwaliteit.



U kunt een grijze fotopatroon apart kopen als deze niet bij de printer is geleverd.

### **De grijze fotopatroon installeren**

Om de grijze fotopatroon te installeren verwijdt u de zwarte inktpatroon uit de printer en installeert u de grijze fotopatroon in de ruimte rechts van de houder.

Zie de pagina [inktpatronen installeren](#) voor meer informatie.

### **De grijze fotopatroon gebruiken**

Voor het gebruik van de grijze fotopatroon volgt u de [stappen voor het afdrukken van een zwart-wit foto](#) op.

### **De grijze fotopatroon bewaren**

Volg de [richtlijnen voor het bewaren van inktpatronen](#) op om de inktpatroon in goede conditie te houden.

## **6.11 Zwart-wit foto's afdrukken**

U kunt met de printer de volgende taken uitvoeren:

- [Zwart-wit foto's afdrukken](#)
- [Een kleurenfoto in zwart-wit afdrukken](#)

U krijgt fantastische zwart-wit foto's wanneer u een [grijze fotopatroon](#) en een driekleurenpatroon in de printer plaatst.

### **Zwart-wit foto's afdrukken**

Wanneer u een foto wilt afdrukken die al zwart-wit is, volgt u de instructies op voor het [type en formaat foto](#) dat u wilt afdrukken.

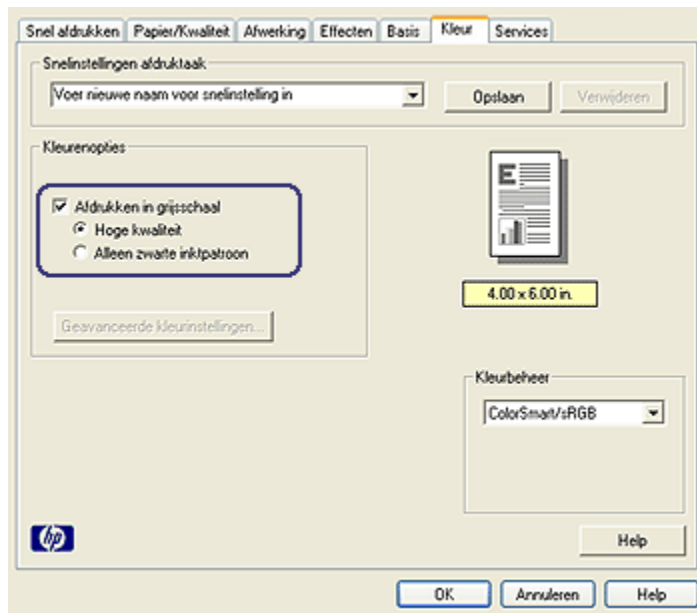
### **Een kleurenfoto in zwart-wit afdrukken**

Volg deze stappen op om een kleurenfoto zwart-wit af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).



2. Klik op het tabblad **Kleur**.



3. Selecteer de optie **Afdrukken in grijschaal**.
4. Klik op de optie **Hoge kwaliteit**.
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

## 6.12 De opslag en verwerking van fotopapier

Volg deze instructies op om de kwaliteit van uw HP fotopapier te behouden.

### Opslag

- Houd ongebruikt fotopapier in een hersluitbare plastic tas in de doos waarin het papier oorspronkelijk is geleverd. Bewaar het verpakte fotopapier op een vlak oppervlak in een koele ruimte.
- Als u wilt gaan afdrukken, haalt u alleen het papier uit het plastic dat u direct van plan bent te gebruiken. Wanneer u klaar bent afdrukken, plaatst u het ongebruikte fotopapier terug in de plastic tas.
- Laat geen ongebruikt fotopapier in de papierlade van de printer liggen. Het papier kan gaan krullen waardoor de kwaliteit van uw foto's slechter kan worden.

## Verwerking

- Houd het fotopapier altijd vast bij de randen. Vingerafdrukken op fotopapier kunnen de afdrukkwaliteit verslechteren.
- Controleer of het fotopapier niet gekruld is. Wanneer het fotopapier gekruld is, plaatst u het papier in een plastic zak en buigt u het voorzichtig in de tegenovergestelde richting tot het weer recht is. Als dit niet lukt, gebruikt u fotopapier dat niet gekruld is.

## 6.13 Geld besparen bij het afdrukken van foto's

### HP Everyday Fotopapier

U kunt geld en inkt besparen bij het afdrukken van foto's door **HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend** te gebruiken en de **Afdrukkwaliteit** in te stellen op **Normaal**.

**HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend** is ontworpen om met minder inkt kwaliteitsfoto's te kunnen maken.

Opmerking: Voor foto's van hogere kwaliteit gebruikt u HP Premium Plus Fotopapier en stelt u de **Afdrukkwaliteit** in op **Best** of **Maximum dpi**.

## 6.14 Kleine foto's zonder rand

### Richtlijnen

- U krijgt het beste resultaat wanneer u een **fotopatroon** gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroon in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrukken van foto's.
- Gebruik **HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend** om bij het afdrukken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

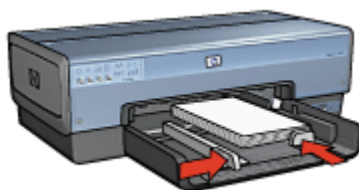
Gebruik de [invoer voor foto's/enveloppen](#) wanneer u één foto wilt afdrukken.

Wanneer u meer foto's wilt afdrukken, volgt u deze stappen op:

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukszijde omlaag in de invoerlade. Als u fotopapier met een afscheurrand gebruikt, mag de afscheurrand niet richting de printer wijzen.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.
7. Plaats de uitvoerlade terug.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrukken zonder rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** Normaal, Best of Maximum dpi.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier zonder rand
  - **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** Staand of Liggend
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:
  - [HP opties voor digitale fotografie](#)
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)

- [Kleurbeheer](#)
- [Afdrukken in grijsschaal](#)

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.15 Grote foto's zonder rand

### Richtlijnen

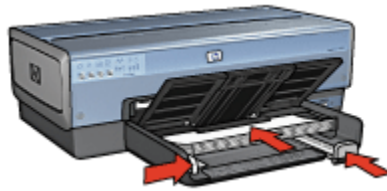
- U krijgt het beste resultaat wanneer u een [fotopatroon](#) gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroon in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrukken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier](#), [Halfglanzend](#) om bij het afdrukken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukzijde omlaag in de invoerlade.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.
7. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrukken zonder rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** Normaal, Best of Maximum dpi.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier zonder rand
  - **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** Staand of Liggend
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:
  - [HP opties voor digitale fotografie](#)
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
  - [Kleurbeheer](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.16 Panoramafoto's zonder rand

### Richtlijnen

- U krijgt het beste resultaat wanneer u een [fotopatroon](#) gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.

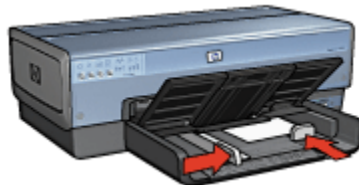
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroom in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrucken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend](#) om bij het afdrucken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrucken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukszijde omlaag in de invoerlade.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.

Opmerking: Sommige typen panoramapapier kunnen buiten de rand van de invoerlade uitsteken. Wanneer u op dit type papier afdrukt, moet u de papierbreedtegeleider stevig tegen de rand van het papier aanschuiven.

7. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrukken zonder rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** Normaal, Best of Maximum dpi.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat panoramafotopapier zonder rand
  - **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** Staand of Liggend
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:
  - [HP opties voor digitale fotografie](#)
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
  - [Kleurbeheer](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.17 Kleine foto's met een witte rand

### Richtlijnen

- U krijgt het beste resultaat wanneer u een [fotopatroon](#) gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroon in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten te komen over de functies voor het afdrukken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier](#), [Halfglanzend](#) om bij het afdrukken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

## Vorbereiding voor het afdrucken

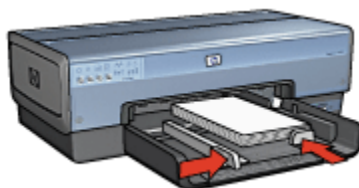
Gebruik de [invoer voor foto's/enveloppen](#) wanneer u één foto wilt afdrucken.

Wanneer u meer foto's wilt afdrucken, volgt u deze stappen op:

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukzijde omlaag in de invoerlade. Als u fotopapier met een afscheurrand gebruikt, mag de afscheurrand niet richting de printer wijzen.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.
7. Plaats de uitvoerlade terug.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrucken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrucken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrucken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** Normaal, Best of Maximum dpi.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier
  - **Papiersort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** Staand of Liggend
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:



- [HP opties voor digitale fotografie](#)
- [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
- [Kleurbeheer](#)
- [Afdrukken in grijstinten](#)

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.18 Grote foto's met een witte rand

### Richtlijnen

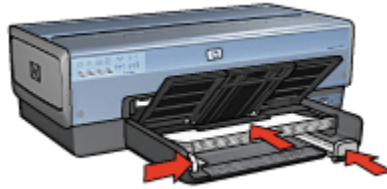
- U krijgt het beste resultaat wanneer u een [fotopatroon](#) gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroon in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrukken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier](#), [Halfglanzend](#) om bij het afdrukken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukzijde omlaag in de invoerlade.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.
7. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** Normaal, Best of Maximum dpi.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier
  - **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** Staand of Liggend
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:
  - [HP opties voor digitale fotografie](#)
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
  - [Kleurbeheer](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 6.19 Panoramafoto's met een witte rand

### Richtlijnen

- U krijgt het beste resultaat wanneer u een [fotopatroon](#) gebruikt in combinatie met een driekleurenpatroon.

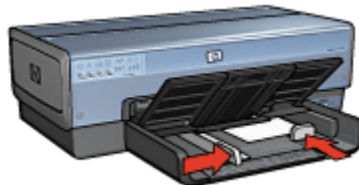
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroom in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrucken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier, Halfglanzend](#) om bij het afdrucken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrucken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Controleer of het fotopapier vlak ligt.

Als het fotopapier niet vlak ligt, raadpleegt u de instructies voor de [opslag en verwerking van fotopapier](#).

5. Plaats het fotopapier met de afdrukzijde omlaag in de invoerlade.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.

Opmerking: Sommige typen panoramapapier kunnen buiten de rand van de invoerlade uitsteken. Wanneer u op dit type papier afdrukt, moet u de papierbreedtegeleider stevig tegen de rand van het papier aanschuiven.

7. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van foto's, volgt u de instructies van het programma op. Anders volgt u deze instructies op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:
  - **Afdrukkwaliteit:** **Normaal**, **Best** of **Maximum dpi**.
  - **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier
  - **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
  - **Afdrukstand:** **Staand** of **Liggend**
3. Geef naar wens de volgende instellingen op:
  - [HP opties voor digitale fotografie](#)
  - [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
  - [Kleurbeheer](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7 Andere documenten afdrukken



E-mail



Brieven



Documenten



Enveloppen



Briefkaarten



Brochures



Wenskaarten



Transparanten



Etiketten



Indexkaarten



Folders



Posters



Banieren



Opstrijk  
patronen

### Afdruktips

Verlaag uw kosten en werkdruk en verhoog de kwaliteit van uw afdrukken door deze [afdruktips](#) op te volgen.

### Printersoftware

Kom meer te weten over de [printersoftware](#).

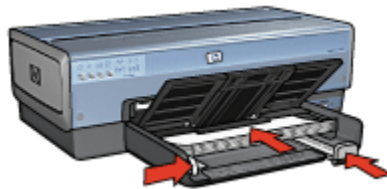
## 7.1 E-mail

### Richtlijnen

Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats gewoon papier in de invoerlade en druk het zover mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



6. Laat de uitvoerlade zakken.

### Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Algemeen standaard afdrukken** of **Snel/besparend afdrukken** op het tabblad **Snel afdrukken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersoort:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
3. Geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - [Afdrukkwaliteit](#)
  - [Papierbron](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

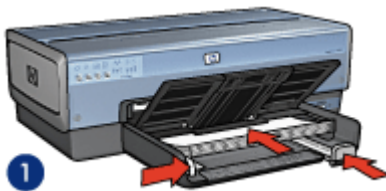
## 7.2 Brieven

### Richtlijnen

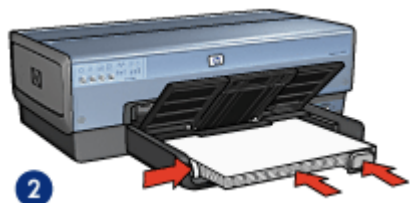
- Leer hoe u een [watermerk](#) aan een brief kunt toevoegen.
- Zie de pagina [enveloppen](#) voor hulp bij het afdrucken van een envelop.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrucken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats gewoon papier in de invoerlade en druk het zover mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



1. Letter- of A4-papier



2. Legal-papier

Opmerking: Als u papier met een briefhoofd gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het briefhoofd naar beneden en naar de binnenkant van de printer is gericht.

6. Laat de uitvoerlade zakken.

Trek de verlengstukstop van de uitvoerlade tijdens het afdrucken op legal-papier niet naar buiten.

### Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Presentatie afdrucken** of **Algemeen standaard afdrucken** op het tabblad **Snel afdrucken** en geef de volgende afdrুকinstellingen op:
  - **Papierformaat**: het juiste papierformaat

- **Papiersoort:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
3. Geef de volgende afdrুকinstellingen op:
    - **Afdrukkwaliteit**
    - **Papierbron**
  4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

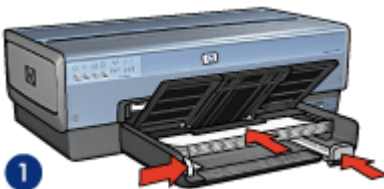
## 7.3 Documenten

### Richtlijnen

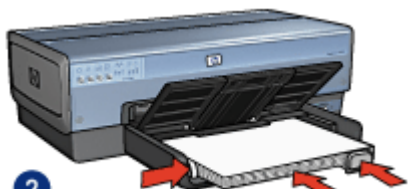
- Leer hoe u een [watermerk](#) aan uw document kunt toevoegen.
- Leer hoe u [de eerste pagina van een document op een ander papiertype afdrukt](#).
- Bespaar papier met [dubbelzijdig afdrukken](#).
- Gebruik [Snel/besparend afdrukken](#) voor conceptdocumenten.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats gewoon papier in de invoerlade en druk het zover mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



1. Letter- of A4-papier



2. Legal-papier

6. Laat de uitvoerlade zakken.



Trek de verlengstukstop van de uitvoerlade tijdens het afdrucken op legal-papier niet naar buiten.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Algemeen standaard afdrucken** of **Presentatie afdrucken** op het tabblad **Snel afdrucken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersort:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
3. Geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - [Afdrukkwaliteit](#)
  - [Papierbron](#)
  - [Dubbelzijdig afdrucken](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.4 Enveloppen

### Richtlijnen

- Gebruik geen enveloppen die de volgende eigenschappen hebben:
  - Enveloppen met klemmetjes of vensters
  - Enveloppen met dikke, onregelmatige of gekrulde randen
  - Glanzende enveloppen of enveloppen met reliëf
  - Gekreukelde, gescheurde of anderszins beschadigde enveloppen
- Lijn de randen van de envelop uit voordat u deze in de invoerlade plaatst.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 20 enveloppen.

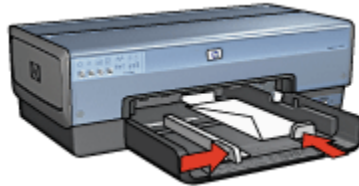
### Vorbereiding voor het afdrucken

Als u op één envelop afdrukt, gebruikt u de [invoer voor foto's/enveloppen](#).

Als u op meerdere enveloppen afdrukt, volgt u deze stappen op:

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Verwijder de uitvoerlade en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.

3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats de enveloppen met de afdrukzijde omlaag en de klep naar links aan de rechterkant van de invoerlade. Schuif de enveloppen zo ver mogelijk in de printer.



5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen de enveloppen.
6. Plaats de uitvoerlade terug.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste envelopformaat
  - **Type is:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.5 Briefkaarten



Als het optionele Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade aan de printer is bevestigd, volgt u deze [stappen op om briefkaarten af te drukken met het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#).

## Richtlijnen

- Gebruik alleen kaarten en klein afdruk materiaal die voldoen aan de papierformaatspecificaties van de printer. Zie de naslaghandleiding van de printer voor specificaties.

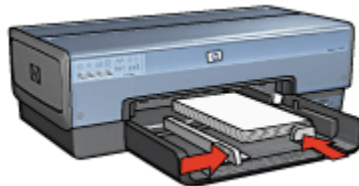
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 60 kaarten.

## Vorbereiding voor het afdrucken

Gebruik de [invoer voor foto's/enveloppen](#) wanneer u één kaart wilt afdrucken.

Wanneer u meer kaarten wilt afdrucken, volgt u deze stappen op:

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Verwijder de uitvoerlade en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats de kaarten met de afdrukzijde omlaag en een van de korte kanten naar de printer gericht tegen de rechterkant van de invoerlade. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.



5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen de kaarten.
6. Plaats de uitvoerlade terug.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Briefkaart afdrucken** op het tabblad **Snel afdrucken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersort:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
  - **Papierbron:** **Bovenste lade**
3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

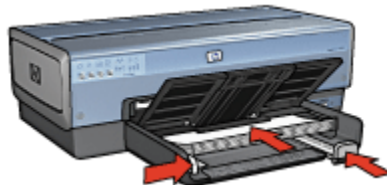
## 7.6 Brochures

### Richtlijnen

- Oefen het afdrukken van [brochures zonder rand](#).
- Gebruik HP Brochure & Flyer papier voor de beste resultaten.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 25 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats brochurepapier in de invoerlade en druk het zo ver mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



6. Laat de uitvoerlade zakken.

### Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Presentatie afdrukken** op het tabblad **Snel afdrukken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersort:** **Automatisch** of het juiste type brochurepapier
3. Geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - [Afdrukkwaliteit](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
  - [Dubbelzijdig afdrukken](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

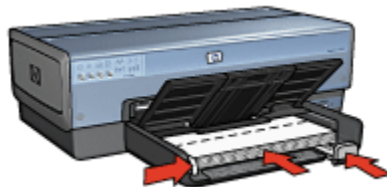
## 7.7 Wenskaarten

### Richtlijnen

- Vouw voorgevouwen kaarten uit en plaats deze in de invoerlade.
- Gebruik HP Wenskaarten voor de beste resultaten.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 30 kaarten.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Klap de uitvoerlade omhoog en verwijder al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Waaier de randen van de wenskaarten uit om te voorkomen dat deze aan elkaar plakken en maak er een nette stapel van.
5. Plaats de wenskaarten in de invoerlade met de afdrukzijde omlaag. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.
6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



7. Laat de uitvoerlade zakken.

### Afdrukken

Opmerking: Als uw toepassing beschikt over een functie voor het afdrukken van wenskaarten, volgt u de instructies bij het programma op. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste kaartformaat
  - **Bron is:** Bovenste lade
  - **Type is:** het juiste kaarttype

3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

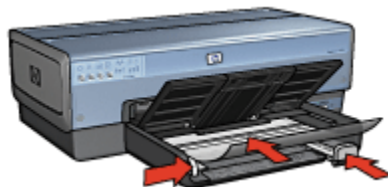
## 7.8 Transparanten

### Richtlijnen

- Gebruik HP Premium Inkjet Transparanten voor het beste resultaat.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 30 transparanten.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats de transparanten met de afdrukzijde omlaag en de plakstrook omhoog en naar de printer gericht in de invoerlade.



5. Druk de transparanten voorzichtig in de printer totdat deze niet verder kunnen, zodat de plakstroken niet aan elkaar kleven.
6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.
7. Laat de uitvoerlade zakken.

### Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Presentatie afdrukken** op het tabblad **Snel afdrukken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat**: het juiste papierformaat
  - **Papiersort**: **Automatisch** of juiste transparant

- **Papierbron: Bovenste lade**
3. Geef de volgende afdrুকinstellingen op:
    - [Afdrukkwaliteit](#)
    - [Afdrukken in grijschaal](#)
  4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

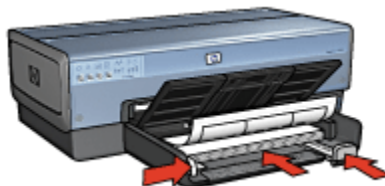
## 7.9 Etiketten

### Richtlijnen

- Gebruik alleen etiketten die speciaal voor inkjetprinters zijn ontworpen.
- Gebruik alleen volledige vellen met etiketten.
- De etiketten mogen niet plakkerig of gekreukeld zijn en mogen niet van de vellen loskomen.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 30 etiketenvellen (gebruik alleen vellen van Letter- of A4-formaat).

### Vorbereiding voor het afdrucken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Til de uitvoerlade omhoog en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Waaier de randen van de etiketenvellen uit om te voorkomen dat deze aan elkaar plakken en maak er een nette stapel van.
5. Plaats de etiketten in de invoerlade met de etiketzijde omlaag. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.



6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen de rand van de vellen.
7. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

Opmerking: Als uw softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van etiketten, volgt u de instructies van het programma op. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Algemeen standaard afdrukken** op het tabblad **Snel afdrukken** en geef de volgende afdrুকinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersort:** **Automatisch** of **Gewoon papier**
  - **Papierbron:** **Bovenste lade**
3. Geef de volgende afdrুকinstellingen op:
  - [Afdrukwaliteit](#)
  - [Afdrukken in grijsschaal](#)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.10 Indexkaarten en ander klein afdrুকmateriaal

### Richtlijnen

- Gebruik alleen kaarten en klein afdrুকmateriaal die voldoen aan de papierformaatspecificaties van de printer. Zie de naslaghandleiding van de printer voor specificaties.
- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 60 kaarten.

### Vorbereiding voor het afdrukken

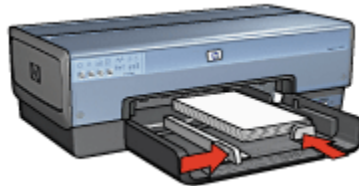
Gebruik de [invoer voor foto's/enveloppen](#) wanneer u één kaart wilt afdrukken.

Wanneer u meer kaarten wilt afdrukken, volgt u deze stappen op:

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Verwijder de uitvoerlade en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.



4. Plaats de kaarten met de afdrukszijde omlaag en een van de korte kanten naar de printer gericht tegen de rechterkant van de invoerlade. Schuif de kaarten zo ver mogelijk in de printer.



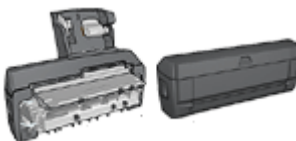
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen de kaarten.
6. Plaats de uitvoerlade terug.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste papierformaat
  - **Type is:** het juiste papertype
  - **Bron is:** **Bovenste lade**
3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

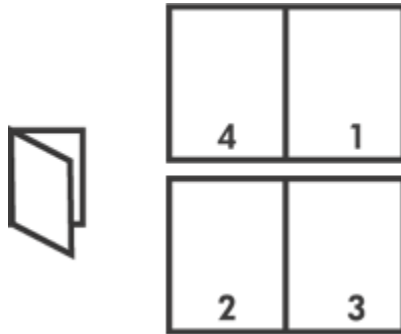
Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.11 Folders



Als er een optioneel accessoire voor dubbelzijdig afdrukken aan de printer is bevestigd, volgt u de stappen op voor het [automatisch afdrukken van een folder](#).

Bij het afdrukken van folders worden de pagina's van een document automatisch zo gerangschikt en vergroot of verkleind dat wanneer de pagina's tot een folder wordt gevouwen, de paginavolgorde correct is.

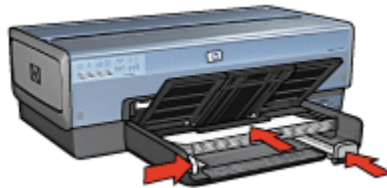


## Richtlijnen

Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

## Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats gewoon papier in de invoerlade en druk het zover mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



6. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer het tabblad **Snel afdrukken** en klik op **Dubbelzijdig afdrukken** in de vervolgkeuzelijst.
3. Klik op een van de volgende bindopties in de vervolgkeuzelijst **Dubbelzijdig afdrukken**:
  - Links binden

- **Rechts binden**

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.
5. Laad op de hieronder getoonde wijze de afgedrukte pagina's opnieuw in de invoerlade wanneer u daarom wordt gevraagd.



6. Klik op **Doorgaan** om het afdrucken van de folder te voltooien.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.12 Posters

### Richtlijnen

- Nadat de onderdelen van een poster zijn afgedrukt, snijdt u de randen van de vellen af en plakt u de vellen aan elkaar.

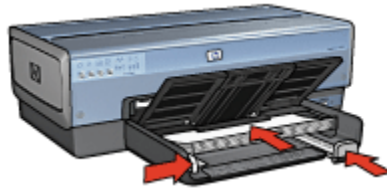


- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrucken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.

3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats gewoon papier in de invoerlade en duw het zo ver mogelijk in de printer.
5. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



6. Laat de uitvoerlade zakken.

## Afdrukken

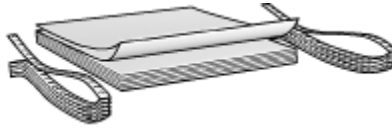
1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste formaat
  - **Bron is:** Bovenste lade
  - **Type is:** Automatisch of Gewoon papier
3. Klik op het tabblad **Afwerking** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Poster afdrukken:** 2 x 2, 4 vellen, 3 x 3, 9 vellen, 4 x 4, 16 vellen of 5 x 5, 25 vellen
4. Klik op het tabblad **Basis** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Afdrukstand:** de juiste afdrukstand
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.13 Banieren

### Richtlijnen

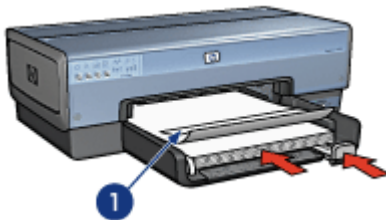
- Gebruik HP Banierpapier voor de beste resultaten.
- Verwijder de geperforeerde stroken van het banierpapier voordat u dit in de invoerlade plaatst.



- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 20 vellen.

## Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Verwijder de uitvoerlade en verwijder vervolgens al het papier uit de invoerlade.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats het banierpapier zo in de invoerlade dat de losse rand zich boven op de stapel papier bevindt en in de richting van de printer wijst.



1. Losse rand

5. Schuif de papierbreedtegeleider stevig tegen het papier.

Opmerking: Zorg dat de uitvoerlade niet in de printer zit wanneer u een banier afdrukt.

## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** Letter of A4
  - **Bron is:** Bovenste lade
  - **Type is:** HP Banierpapier
3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 7.14 Opstrijpatronen

### Richtlijnen

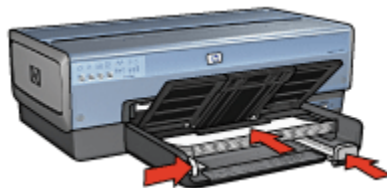
- Gebruik HP Opstrijpatronen voor goede resultaten.
- Wanneer u in spiegelbeeld afdruckt, worden de tekst en afbeeldingen horizontaal gedraaid ten opzichte van wat op het computerscherm verschijnt.



- Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 20 vellen.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Controleer of de printer aan staat.
2. Trek de uitvoerlade naar boven.
3. Schuif de papierbreedtegeleider helemaal naar links en trek de papierlengtegeleider naar voren.
4. Plaats het opstrijpatroonpapier met de afdruckzijde omlaag in de invoerlade.
5. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.
6. Schuif de papiergeleiders stevig tegen het papier.



7. Laat de uitvoerlade zakken.

### Afdrukken

**Opmerking:** Als het softwareprogramma beschikt over een functie voor het afdrukken van opstrijpatronen, volgt u de instructies van het softwareprogramma op. Volg de onderstaande instructies op als dit niet het geval is. Voor sommige papiertypen voor opstrijpatronen hoeft u geen spiegelbeeld af te drukken.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrুকinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste papierformaat
  - **Bron is:** **Bovenste lade**
  - **Type is:** **HP Opstrijkpatroon**
  - **Afdrukkwaliteit:** **Normaal** of **Best**
3. Klik op het tabblad **Basis** en geef de volgende afdrুকinstellingen op:
  - **Afdrukstand:** **Spiegelbeeld** (indien vereist voor het papiertype dat u gebruikt)
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 8 Afdruktips

### Bespaar tijd

- Gebruik het tabblad [Snel afdrukken](#).
- Maak [snelinstellingen voor afdruktaken](#) voor documenten die u vaak afdrukt.
- Gebruik de [Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#) om minder vaak papier bij te vullen.
- Stel [standaardinstellingen](#) in voor opties die u vaak gebruikt.
- Druk van [voren naar achteren](#) af.
- Druk [exemplaren gesorteerd](#) af.

### Bespaar geld

- Gebruik [Snel/besparend afdrukken](#).
- Druk [automatisch](#) of [handmatig](#) een dubbelzijdig document af.
- Druk [meerdere pagina's op één vel papier](#) af.

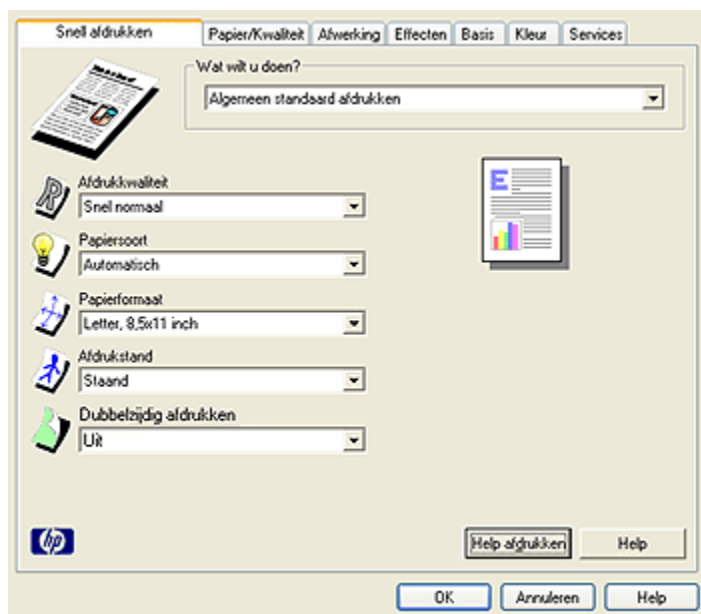
### Verbeter de kwaliteit van afdrukken

- Bekijk een [afdrukvoorbeeld](#) voordat u een document afdrukt.
- Selecteer het juiste [papiertype](#).
- Selecteer de juiste [afdrukkwaliteit](#).
- [Wijzig zo nodig het formaat](#) van het document.
- Voeg een [watermerk](#) toe.
- Druk een [brochure zonder rand](#) af.
- Druk de eerste pagina af op een [ander papiertype](#).
- Druk op een [aangepast papierformaat](#) af.

## 8.1 Snel afdrukken

U kunt via het tabblad **Snel afdrukken** op eenvoudige wijze afdrukopties instellen voor de documenten die u wilt afdrukken.





Gebruik het tabblad **Snel afdrukken** voor de volgende taken:

- Algemeen standaard afdrukken
- Foto afdrukken zonder rand
- Foto afdrukken met witte rand
- Dubbelzijdig afdrukken
- Presentatie afdrukken
- Snel/besparend afdrukken
- Briefkaarten afdrukken

### 8.1.1 Algemeen standaard afdrukken

Gebruik **Algemeen standaard afdrukken** om snel af te drukken.

- Documenten
- E-mail

### 8.1.2 Foto afdrukken zonder rand

Selecteer de juiste optie:

- Grote foto zonder rand
- Kleine foto zonder rand

- [Panoramafoto zonder rand](#)

### 8.1.3 Foto afdrukken met witte rand

Selecteer de juiste optie:

- [Grote foto met witte rand](#)
- [Kleine foto met witte rand](#)
- [Panoramafoto met witte rand](#)

### 8.1.4 Dubbelzijdig afdrukken

U bespaart papier door documenten dubbelzijdig af te drukken.

- [Handmatig dubbelzijdig afdrukken](#)
- [Automatisch dubbelzijdig afdrukken](#)

### 8.1.5 Presentatie afdrukken

Gebruik **Presentatie afdrukken** om documenten van hoge kwaliteit af te drukken, zoals:

- [Transparanten](#)
- [Brochures](#)
- [Brieven](#)

### 8.1.6 Snel/besparend afdrukken

Gebruik Snel/besparend afdrukken om snel afdrukken van conceptkwaliteit te maken.

Volg deze stappen op om Snel/besparend afdrukken te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Snel/besparend afdrukken** in de vervolgkeuzelijst op het tabblad **Snel afdrukken**.
3. Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.
4. Klik op **OK** wanneer u de afdrুকinstellingen hebt opgegeven.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

### 8.1.7 Briefkaarten afdrukken

Is het Accessoire voor dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade op de printer aangesloten?

- [Ja](#)

- [Nee](#)

## 8.2 Snelinstellingen afdruktaak

Gebruik snelinstellingen voor afdruktaken als u wilt afdrukken met instellingen die u regelmatig gebruikt of als u deze wilt opslaan.

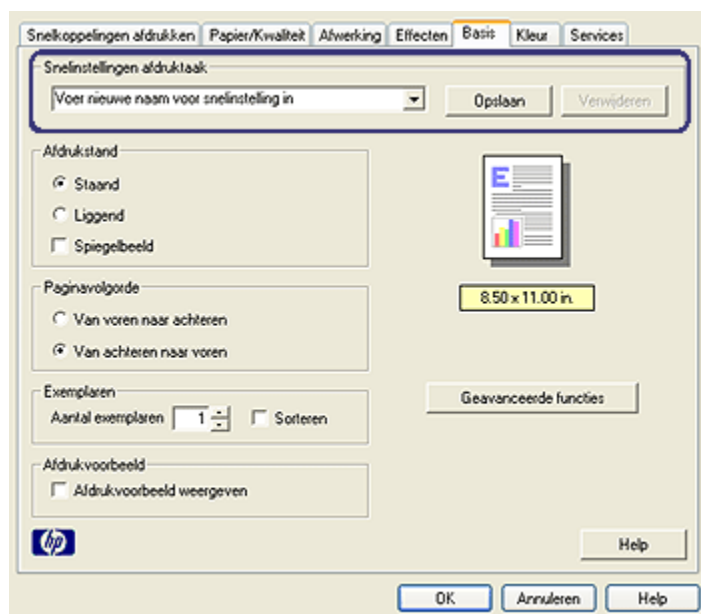
Als u bijvoorbeeld vaak enveloppen afdrukt, kunt u een afdruktaak maken met de instellingen voor het papierformaat, de afdrukkwaliteit en de afdrukstand die u normaal gezien voor enveloppen gebruikt. Nadat u de afdruktaak eenmaal hebt gemaakt, kunt u deze gewoon selecteren wanneer u enveloppen afdrukt. U hoeft de afdrukinstellingen dan niet meer op te geven.

Maak uw eigen afdruktaak of gebruik de speciaal ontworpen afdruktaken die u in de vervolgkeuzelijst **Snelinstellingen afdruktaak** vindt.

### Snelinstellingen voor afdruktaken gebruiken

Voer de volgende stappen uit om snelinstellingen voor een afdruktaak te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer de afdruktaak die u wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst.



3. Klik op **OK**.

Opmerking: Als u de standaardprinterinstellingen wilt herstellen, selecteert u **Standaard afdrukinstellingen** in de vervolgkeuzelijst **Snelinstellingen afdruktaak** en klikt u op **OK**.

### Snelinstellingen voor een afdruktaak maken

Voer de volgende stappen uit om snelinstellingen voor afdruktaken te maken:

Opmerking: Er kunnen maximaal 25 snelinstellingen worden opgeslagen.

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer de opties die u in de nieuwe afdruktaak wilt opnemen.
3. Voer in de vervolgkeuzelijst **Snelinstellingen afdruktaak** een naam voor de nieuwe afdruktaak in en klik op **Opslaan**.

De snelinstellingen voor de afdruktaak wordt aan de vervolgkeuzelijst toegevoegd.

Opmerking: Als u meer opties aan de afdruktaak toevoegt, moet u de naam van de afdruktaak wijzigen en op **OK** klikken.

### Snelinstellingen voor afdruktaken verwijderen

Voer de volgende stappen uit om een afdruktaak te verwijderen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Selecteer de afdruktaak die u uit de vervolgkeuzelijst wilt verwijderen en klik op **Verwijderen**.

Opmerking: Een aantal snelinstellingen voor afdruktaken kunt u niet verwijderen.

## 8.3 De papierlade voor gewoon papier 250-vel gebruiken

Als de Papierlade voor gewoon papier 250-vel niet aan de printer is bevestigd, volgt u de [installatie-instructies](#) op.

Opmerking: De Papierlade voor gewoon papier 250-vel is niet in alle landen/regio's beschikbaar.

Volg deze stappen om de Papierlade voor gewoon papier 250-vel te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papierbron</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Bron is</b>

Opmerking: U hoeft de papierbron niet op beide tabbladen in te stellen.

4. Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst:
- **Bovenste lade:** printer drukt af vanuit de invoerlade.
  - **Onderste lade:** printer drukt af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
  - **Boven, daarna onder:** printer drukt af vanuit de invoerlade. Als de invoerlade leeg is, drukt de printer af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
  - **Onder, daarna boven:** printer drukt af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel. Als het accessoire leeg is, drukt de printer af vanuit de invoerlade.

## 8.4 Afdrukken in grijsschaal

Zie de pagina [zwart-wit foto's afdrukken](#) voor het afdrukken van zwart-wit foto's.

Voer de volgende stappen uit om in grijstinten af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** en klik vervolgens op **Presentatie afdrukken** of **Snel/besparend afdrukken**.
3. Klik op een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst **Afdrukken in grijsschaal**:
  - **Hoge kwaliteit:** gebruik deze optie voor het maken van afdrukken van hoge kwaliteit.
  - **Alleen zwart:** gebruik deze optie voor snel en zuinig afdrukken.
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

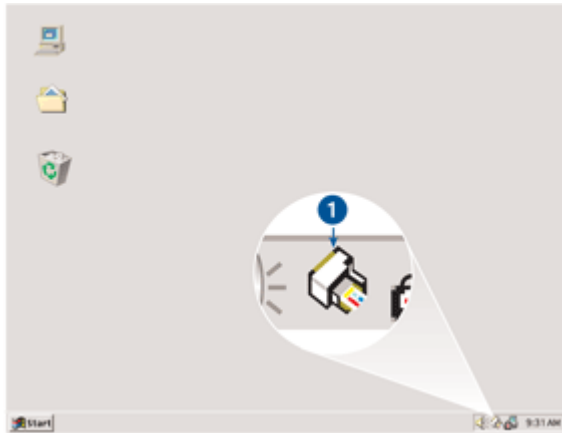
## 8.5 De standaardinstellingen van de printer opgeven

De standaardinstellingen van de printer worden gebruikt voor alle documenten, tenzij u via het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) andere instellingen opgeeft.

U kunt tijd besparen bij het afdrukken door voor de standaardinstellingen opties op te geven, die u vaak gebruikt. Op deze manier hoeft u niet steeds opnieuw instellingen op te geven wanneer u wilt afdrukken.

Voer de volgende stappen uit om de standaardinstellingen van de printer te wijzigen:

1. Klik op het printerpictogram op de taakbalk.



1. Printerpictogram op taakbalk

Het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer** verschijnt.

2. Selecteer de opties die u als standaardinstellingen wilt gebruiken.
3. Klik op **OK**.

Er verschijnt een dialoogvenster met het bericht dat de nieuwe instellingen zullen worden gebruikt, telkens wanneer u afdrukt. Als u dit dialoogvenster niet meer wilt zien, selecteert u **Dit bericht niet meer weergeven**.

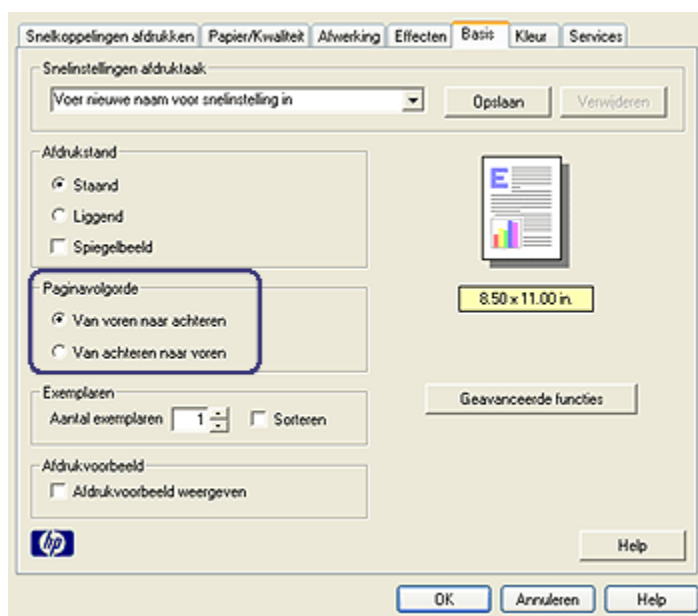
4. Klik op **OK** om de nieuwe afdrুকinstellingen op te slaan.

## 8.6 De paginavolgorde instellen

Door de paginavolgorde in te stellen bepaalt u de volgorde waarin een document wordt afgedrukt. Vaak is het handig om de eerste pagina van een document als laatste af te drukken, zodat het volledige document met de bedrukte zijde naar beneden in de uitvoerlade ligt.

Voer de volgende stappen uit om de paginavolgorde in te stellen:

1. Open het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.
2. Klik op het tabblad **Basis**.



3. Selecteer een van de volgende opties:

- **Van voren naar achteren:** drukt de eerste pagina van het document als laatste af. Hiermee kunt u tijd besparen, omdat u de afgedrukte pagina's niet op volgorde hoeft te leggen. Dit is de juiste instelling voor de meeste afdruktaken.
- **Van achteren naar voren:** drukt de laatste pagina van het document als laatste af. Deze instelling is vereist wanneer de eerste pagina van een document op een ander papiertype wordt afgedrukt.

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

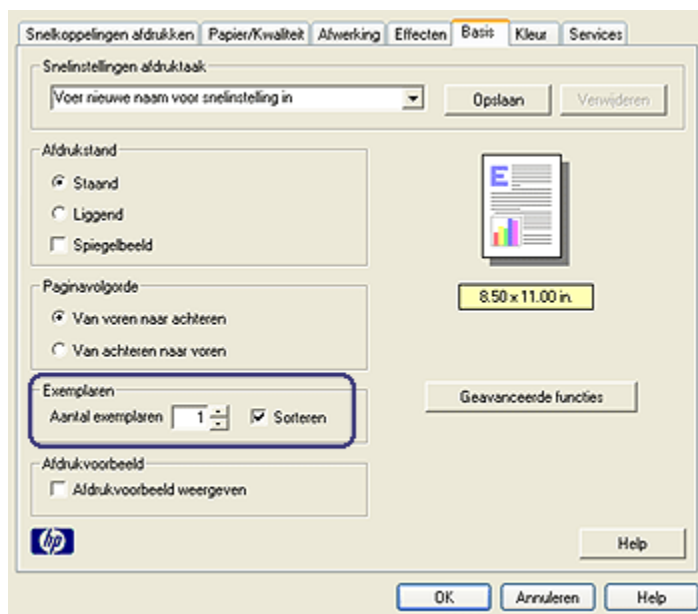
## 8.7 Gesorteerd afdrukken

Wanneer u meerdere exemplaren van een document tegelijk afdrukt, gebruikt u de sorteerfunctie, zodat u na het afdrukken de exemplaren niet op de juiste volgorde hoeft te leggen.

Opmerking: In sommige programma's is het niet mogelijk om via de printersoftware het aantal af te drukken exemplaren op te geven. Als u in het programma dat u gebruikt, het aantal exemplaren kunt opgeven, geeft u het aantal in het programma op.

Voer de volgende stappen uit om documenten te sorteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Basis**.



3. Typ in het vak **Aantal exemplaren** het aantal exemplaren dat u wilt afdrukken.
4. Selecteer de optie **Sorteren**.
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

## 8.8 Automatisch dubbelzijdig afdrukken

Wanneer u een dubbelzijdig document automatisch wilt afdrukken, moet een van de volgende accessoires aan de printer bevestigd zijn:



### Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken



### Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

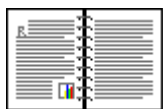
In het accessoire voor dubbelzijdig afdrukken kunnen alleen bepaalde papiertypen worden gebruikt. Raadpleeg de documentatie bij het accessoire voor een lijst met ondersteunde papiertypen.

Wanneer er geen accessoire voor dubbelzijdig afdrukken aan de printer is bevestigd of u een niet-ondersteund papertype gebruikt, gebruikt u [handmatig dubbelzijdig afdrukken](#).

Opmerking: U kunt ook de [snelinstellingen voor afdruktaken](#) voor automatisch dubbelzijdig afdrukken gebruiken.

## Type binden

Selecteer het type binden voor het dubbelzijdige document en volg vervolgens de stappen hiervoor op:



[Boek binden](#)   [Schrijfblok binden](#)

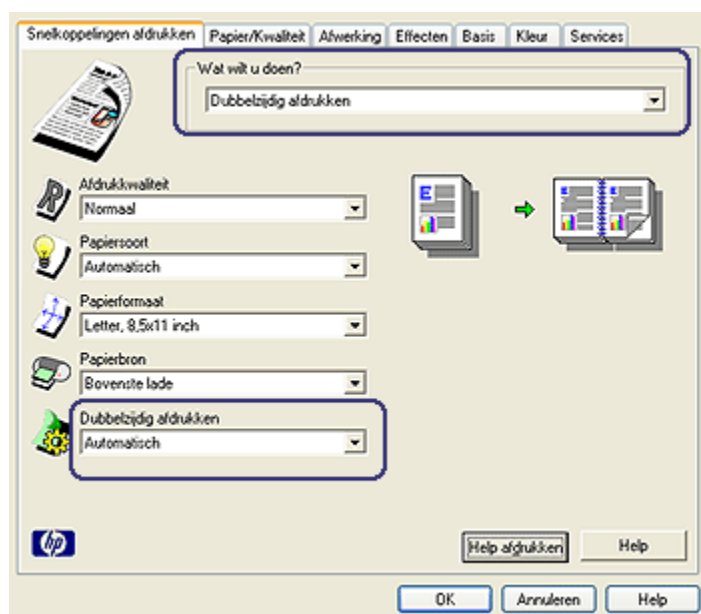
Opmerking: Boek binden is het type dat het meest voorkomt.

## Boek binden

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document af te drukken voor boek binden:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).

2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** en klik op **Dubbelzijdig afdrukken** in de vervolgkeuzelijst.



3. Klik op **Automatisch** in de vervolgkeuzelijst **Dubbelzijdig afdrukken**.
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

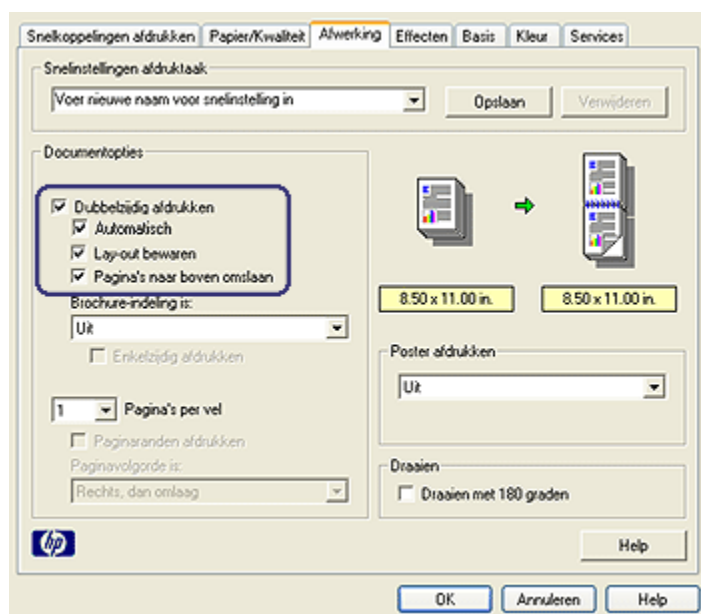
Na het afdrukken van de eerste pagina pauzeert de printer om de inkt te laten drogen. Wanneer de inkt droog is, wordt het papier weer in de duplexeenheid getrokken en de achterzijde van de pagina afgedrukt.

Verwijder het papier pas uit de printer nadat beide zijden van de pagina zijn afgedrukt.

## Schrijfblok binden

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document af te drukken voor schrijfblok binden:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Afwerking**.

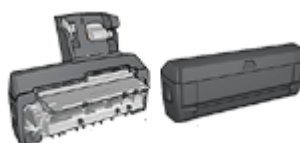


3. Selecteer de optie **Dubbelzijdig afdrukken**.
4. Selecteer de optie **Automatisch**.
5. Selecteer de optie **Lay-out bewaren**.
6. Selecteer de optie **Pagina's naar boven omslaan**.
7. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Na het afdrukken van de eerste pagina pauzeert de printer om de inkt te laten drogen. Wanneer de inkt droog is, wordt het papier weer in de duplexeenheid getrokken en de achterzijde van de pagina afgedrukt.

Verwijder het papier pas uit de printer nadat beide zijden van de pagina zijn afgedrukt.

## 8.9 Handmatig dubbelzijdig afdrukken



Als er een optioneel accessoire voor dubbelzijdig afdrukken aan de printer is bevestigd, volgt u de [instructies voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#) op.

## Type binden

Selecteer het type binden voor het dubbelzijdige document en volg vervolgens de stappen hiervoor op:



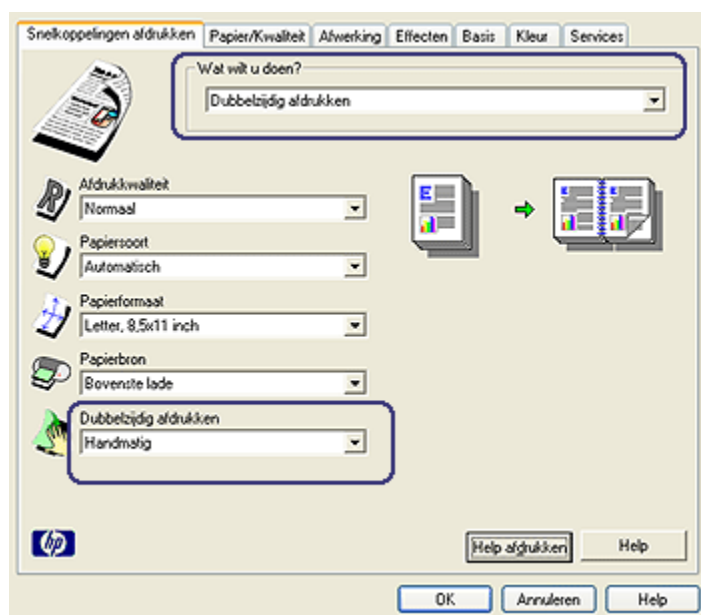
[Boek binden](#)   [Schrijfblok binden](#)

Opmerking: Boek binden is het type dat het meest voorkomt.

## Boek binden

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document af te drukken voor boek binden:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** en klik op **Dubbelzijdig afdrukken**.

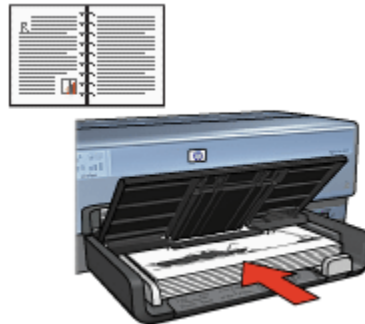


3. Klik op **Handmatig** in de vervolgkeuzelijst **Dubbelzijdig afdrukken**.

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

De oneven genummerde pagina's worden het eerst afgedrukt.

5. Nadat de oneven pagina's zijn afgedrukt, plaatst u deze opnieuw in de printer met de bedrukte zijde naar boven gericht.

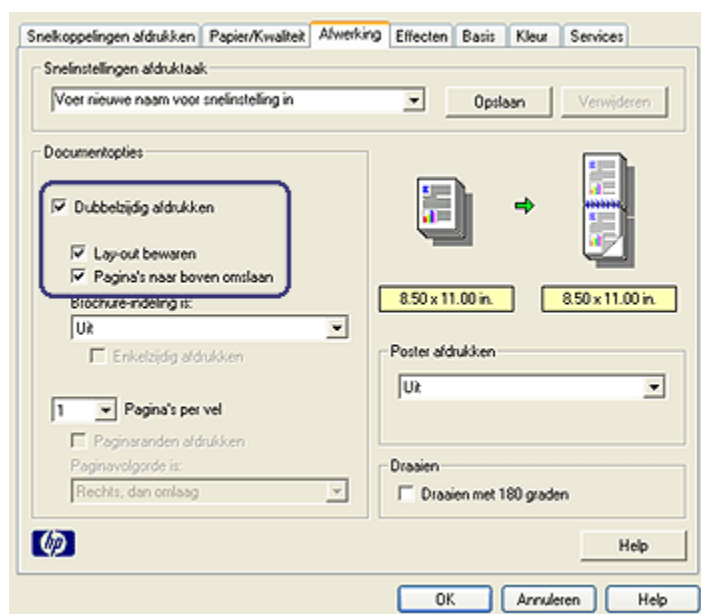


6. Klik op **Doorgaan** om de even genummerde pagina's af te drukken.

### **Schrijfblok binden**

Voer de volgende stappen uit om een dubbelzijdig document af te drukken voor schrijfblok binden:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Afwerking**.

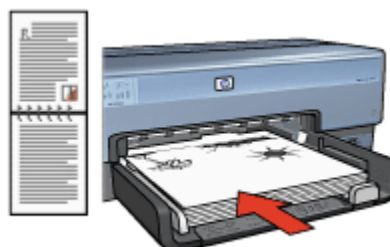


3. Selecteer de optie **Dubbelzijdig afdrukken**.
4. Selecteer de optie **Lay-out bewaren**.
5. Selecteer de optie **Pagina's naar boven omslaan**.
6. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

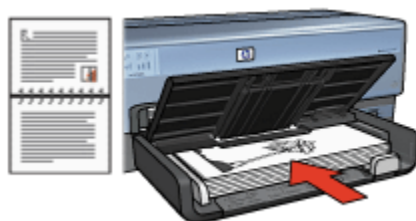
De oneven genummerde pagina's worden het eerst afgedrukt.

7. Nadat de oneven pagina's zijn afgedrukt, plaatst u deze opnieuw in de printer met de bedrukte zijde naar boven gericht, volgens de afdrুকstand van het document:

- **Staand**



- **Liggend**



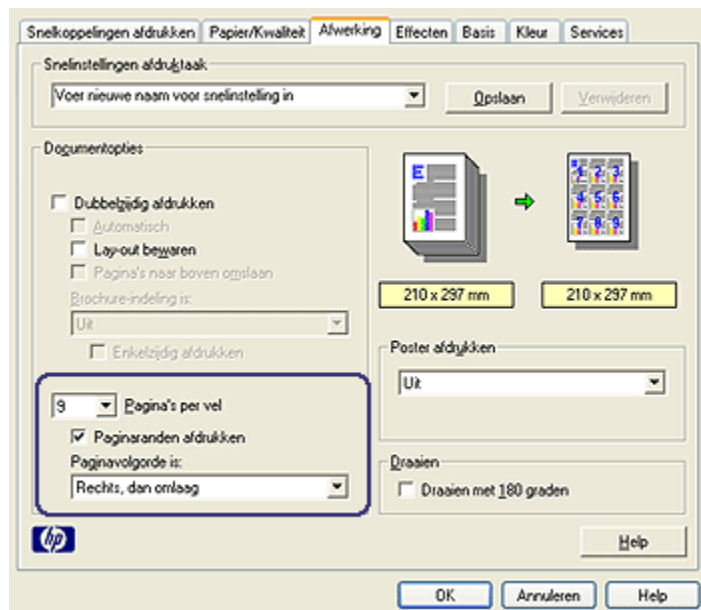
8. Klik op **Doorgaan** om de even genummerde pagina's af te drukken.

## 8.10 Meerdere pagina's afdrukken op één vel papier

De printersoftware biedt u de mogelijkheid meerdere pagina's van een document op één vel papier af te drukken. De printersoftware vergroot/verkleint de documenttekst en -afbeeldingen automatisch, zodat deze op de afgedrukte pagina passen.

Voer de volgende stappen uit om verschillende pagina's van een document op één vel papier af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Afwerking**.



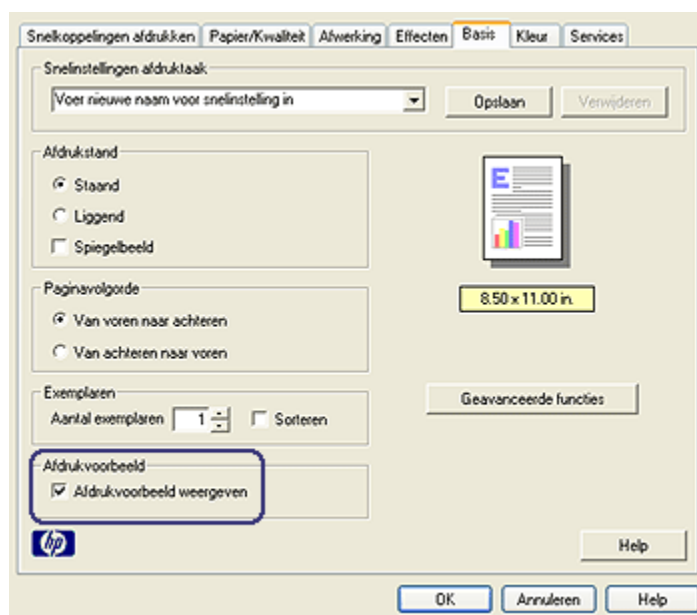
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op elk vel papier wilt afdrukken.
4. Als u wilt dat rond elk paginabeeld dat op het vel papier wordt afgedrukt, een rand wordt weergegeven, klikt u op het selectievakje **Paginaranden afdrukken**.
5. Selecteer een lay-out voor elk vel papier in de vervolgkeuzelijst **Paginavolgorde is**.
6. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## 8.11 Afdrukvoorbeeld

U kunt bij het afdrukken tijd en geld besparen door eerst een afdrukvoorbeeld op het scherm te bekijken. Als het afdrukvoorbeeld niet naar wens is, sluit u het voorbeeldvenster en geeft u de gewenste aanpassingen voor het document op.

Volg deze stappen op om een afdrukvoorbeeld van een document weer te geven:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Basis**.



3. Selecteer de optie **Afdrukvoorbeeld weergeven**.
4. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.  
Voordat het document wordt afgedrukt, verschijnt een afdrukvoorbeeld.



5. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Klik op **Bestand** en vervolgens op **Afdrukken naar HP Deskjet** om het document af te drukken.
- Klik op **Bestand** en vervolgens op **Afdrukken annuleren** om de afdruktaak te annuleren. Geef de gewenste wijzigingen op en druk het document af wanneer het afdrukvoorbeeld naar wens is.

## 8.12 Een papiertype selecteren

### De Automatische papiertypesensor gebruiken

De [Automatische papiertypesensor](#) selecteert automatisch de juiste afdrukinstellingen voor het type papier waarop u afdrukt, vooral wanneer u papier en afdruk materiaal van HP gebruikt.

Opmerking: De **Automatische papiertypesensor** kan niet worden gebruikt voor documenten die worden afgedrukt vanuit de [Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#).

Volg deze stappen op om de Automatische papiertypesensor te gebruiken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papiersoort</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Type is</b>

Opmerking: U hoeft het papiertype niet op beide tabbladen in te stellen.

4. Klik op **Automatisch** in de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

### Een specifiek papiertype selecteren

Wanneer u een kwalitatief hoogwaardig document wilt afdrukken, wordt aanbevolen een specifiek papiertype te selecteren.

Volg deze stappen op om een bepaald papiertype te selecteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papiersoort</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Type is</b>

Opmerking: U hoeft het papiertype niet op beide tabbladen in te stellen.

4. Klik op het papiertype in de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

## 8.13 Een afdrুকwaliteit kiezen

Voer de volgende stappen uit om een afdrুকwaliteit te selecteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst **Afdrুকwaliteit**:

Opmerking: Welke opties voor afdrুকwaliteit op het tabblad **Snel afdrukken** beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type document dat u afdrুক.

- **Standaardinstellingen gebruiken**: de printer drukt af in de modus Normaal.
- **Snel concept**: de printer drukt af op de hoogste afdruksnelheid.
- **Snel normaal**: de printer drukt sneller af dan in de modus Normaal en met een hogere afdrুকwaliteit dan met Snel concept.
- **Normaal**: biedt de beste balans tussen afdrুকwaliteit en -snelheid. Dit is de juiste instelling voor de meeste documenten.
- **Best**: biedt afdrucken van de hoogste kwaliteit.
- **Maximum dpi**: biedt de hoogste afdrুকwaliteit, maar met een langzamere afdruksnelheid dan de modus Best en vereist een grotere schijfruimte.

## 8.14 Het formaat van een document wijzigen

Gebruik de printersoftware om een van deze taken uit te voeren:

- Een document afdrucken op een [ander papierformaat](#) dan waarvoor het is opgemaakt.
- [Tekst en afbeeldingen verkleinen of vergroten](#) op de afgedrukte pagina.

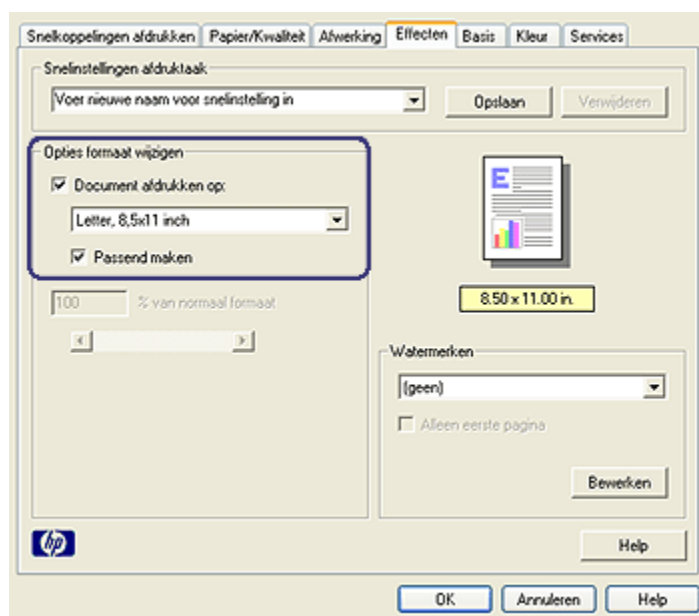
## Op een ander papierformaat afdrucken

Gebruik deze functie om een document dat voor een bepaald papierformaat is opgemaakt, op een ander papierformaat af te drukken. U gebruikt deze functie bijvoorbeeld wanneer u niet over het juiste papierformaat beschikt.

Wanneer u bijvoorbeeld een document hebt dat is opgemaakt voor papier van letterformaat, en u hebt geen papier van dit formaat, kunt u het document afdrucken op een ander papierformaat.

Volg deze stappen op om het formaat van een document aan te passen aan een ander papierformaat:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Effecten**.



3. Klik op **Document afdrukken op** en selecteer het papierformaat in de vervolgkeuzelijst.

Dit is het formaat van het papier waarop u afdrukt, niet het formaat waarvoor het document is opgemaakt.

4. Voer een van de volgende handelingen uit:

Doel	Actie
Document verkleinen of vergroten zodat, dit op het papierformaat past.	Klik op <b>Passend maken</b> .

Doel	Actie
Het document in zijn oorspronkelijke formaat op het geselecteerde papierformaat afdrukken.	Klik niet op <b>Passend maken</b> .

5. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

## Tekst en afbeeldingen verkleinen of vergroten

Gebruik deze functie om tekst en afbeeldingen op de afdruk te vergroten zonder het papierformaat te wijzigen.

Volg deze stappen op om tekst en afbeeldingen te verkleinen of te vergroten:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Effecten**.
3. Typ in het vak **% van normaal formaat** het percentage waarmee u de tekst en afbeeldingen wilt verkleinen of vergroten.

Honderd procent is het werkelijke formaat van de tekst en afbeeldingen. U verkleint tekst en afbeeldingen door een percentage kleiner dan 100 in te voeren. U vergroot tekst en afbeeldingen door een percentage groter dan 100 in te voeren.

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

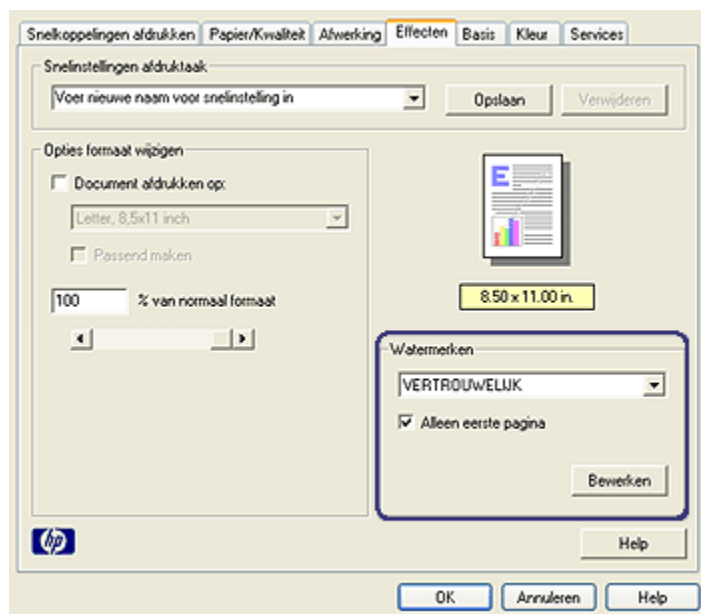
## 8.15 Watermerken

Watermerken worden als achtergrond op documenten afgedrukt.

### Een bestaand watermerk op een document toepassen

Voer de volgende stappen uit om een bestaand watermerk op een document toe te passen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Effecten**.



3. Selecteer een watermerk in de vervolgkeuzelijst **Watermerken**.

Als u niet een van de weergegeven watermerken wilt gebruiken, [maakt u een nieuw watermerk](#).

4. Selecteer een van de volgende opties:

- Als u wilt dat het watermerk alleen op de eerste pagina wordt weergegeven, selecteert u **Alleen eerste pagina**.
- Als u wilt dat het watermerk op alle afgedrukte pagina's wordt weergegeven, zorgt u dat **Alleen eerste pagina** niet is geselecteerd.

5. Druk het document af op basis van de instructies voor het papiertype.

## Een watermerk maken of wijzigen

Voer de volgende stappen uit om een watermerk te maken of te wijzigen:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Effecten**.
3. Klik op de knop **Bewerken**.

Het dialoogvenster **Watermerkdetails** verschijnt.

4. Selecteer een van de volgende opties:
  - Klik op de knop **Nieuw**.
  - Selecteer het watermerk dat u wilt wijzigen.
5. Voer het watermerkbericht, de berichthoek en de lettertypekenmerken in.
6. Nadat u de watermerkdetails hebt ingesteld, klikt u op **OK**.

Voor instructies over het gebruik van watermerken volgt u de [stappen voor het toepassen van een bestaand watermerk op een document](#).

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 8.16 Een brochure zonder rand afdrukken

U kunt een randloze brochure op glanzend brochurepapier afdrukken.

Zie de pagina [foto's zonder rand afdrukken](#) voor instructies over het afdrukken van een foto zonder rand.

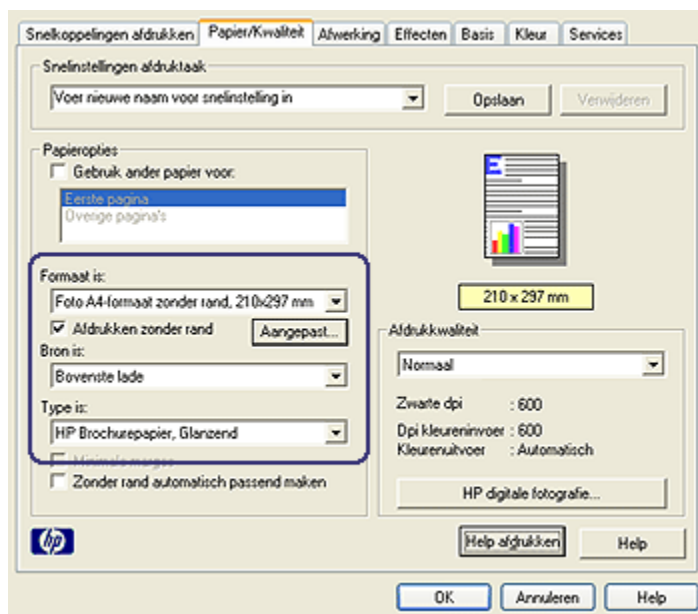
## Richtlijnen

- Druk geen randloze documenten af in de [modus inkt-backup](#). Zorg ervoor dat er altijd twee inktpatronen in de printer zijn geïnstalleerd.
- Open het bestand in een softwaretoepassing en wijs het gewenste afbeeldingsformaat toe. Zorg dat dit overeenkomt met het formaat van het papier waarop u de afbeelding wilt afdrukken.

## Afdrukken

Voer de volgende stappen uit om een document zonder rand af te drukken:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.



4. Selecteer een van de randloze papierformaten in de vervolgkeuzelijst **Formaat is**. Dit papierformaat moet overeenkomen met het formaat van het papier in de invoerlade.
5. Zorg dat het selectievakje **Afdrukken zonder rand** is geselecteerd.
6. Klik op het type glanzend brochurepapier in de vervolgkeuzelijst **Type is**.  
Selecteer niet **Automatisch**.
7. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

## 8.17 De eerste pagina op ander papier afdrukken



Als de Papierlade voor gewoon papier 250-vel aan de printer is bevestigd, volgt u de stappen op om [de eerste pagina op ander papier af te drukken met de Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#).

### Papier laden

1. Plaats het papier voor alle documentpagina's behalve de eerste in de [uitvoerlade](#).

Ga naar de pagina [andere documenten afdrukken](#) voor instructies over het plaatsen van een specifiek papertype en selecteer vervolgens het juiste type document.

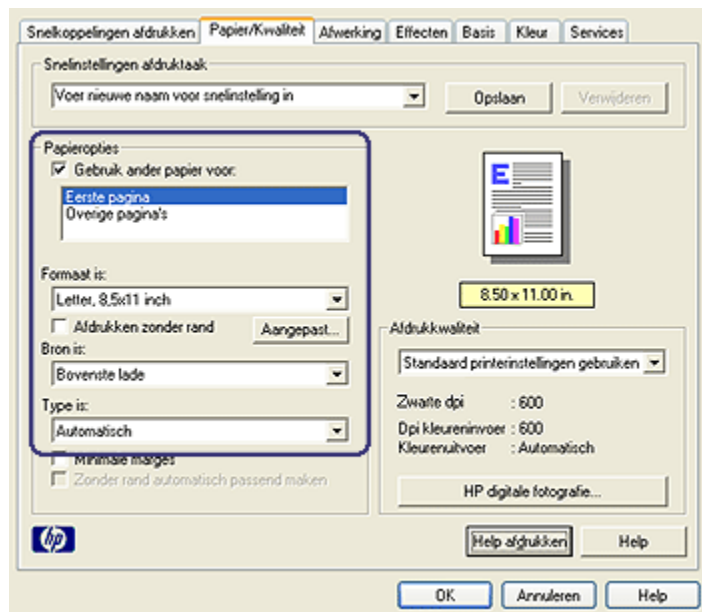
2. Plaats het papier voor de eerste pagina boven op de stapel papier in de invoerlade.

### Afdrukken

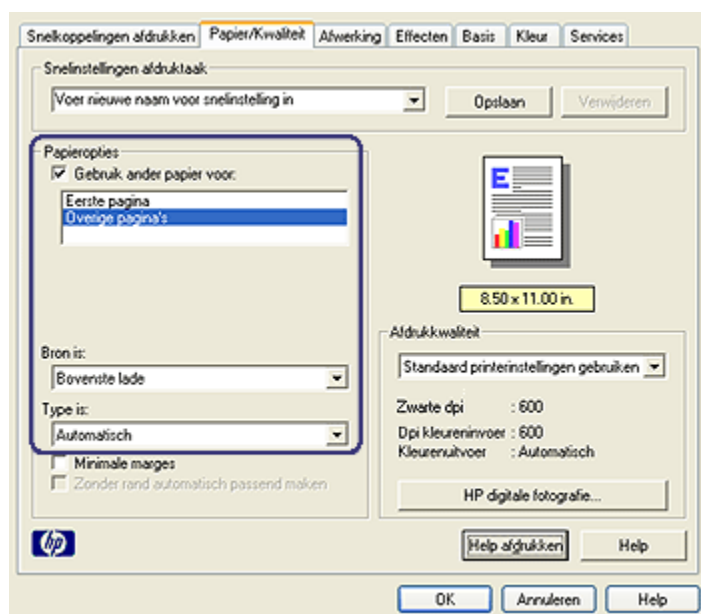
Volg deze stappen op om een document af te drukken met een andere eerste pagina:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Selecteer de optie **Gebruik ander papier voor**.
4. Klik op **Eerste pagina**.





5. Selecteer het papiertype en papierformaat voor de eerste pagina.
6. Klik op **Bovenste lade** in het vak **Bron is**.
7. Klik op **Overige pagina's**.



8. Klik op **Bovenste lade** in het vak **Bron is**.
9. Selecteer het juiste papiertype voor de overige pagina's in de vervolgkeuzelijst **Type is**.
10. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Opmerking: Druk het document niet in omgekeerde volgorde af.

## 8.18 Een aangepast papierformaat instellen

Gebruik het dialoogvenster **Aangepast papierformaat** als u wilt afdrucken op een speciaal papierformaat.

Opmerking: U kunt met het dialoogvenster Aangepast papierformaat randloze papierformaten van het type panorama maken. U kunt randloze documenten afdrucken op papierformaten van 101 x 152 mm (4 x 6 inch) tot 210 x 594 mm (8,5 x 23,4 inch).

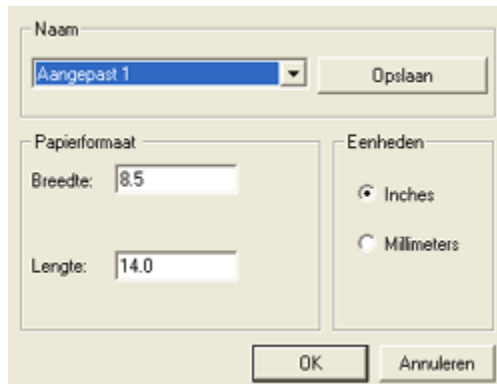
### Een aangepast papierformaat definiëren

Voer de volgende stappen uit om een aangepast papierformaat te definiëren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).

2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Klik op de knop **Aangepast**.

Het dialoogvenster **Aangepast papierformaat** wordt weergegeven.



4. Klik op een aangepast papierformaat in de vervolgkeuzelijst **Naam**.

Opmerking: Wanneer u een randloos panoramapapierformaat wilt maken, klikt u op de naam **Aangepast panorama zonder rand**.

5. Typ de afmetingen van het papier in de vakken **Breedte** en **Lengte**.  
Onder elk vak staan de minimale en maximale papierafmetingen.
6. Klik op de maateenheid: **Inches** of **Millimeters**.
7. Klik op **Opslaan** om het aangepaste papierformaat op te slaan.
8. Klik op **OK** om het dialoogvenster **Aangepast papierformaat** af te sluiten.

## 8.19 Een papierbron selecteren

De printer biedt drie mogelijke papierbronnen:



Invoerlade



Papierlade voor gewoon papier  
250-vel



Accessoire voor automatisch  
dubbelzijdig afdrukken  
met kleine papierlade

Voer de volgende stappen uit om de papierbron te selecteren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** of het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Zoek de juiste vervolgkeuzelijst op:

Tabblad	Vervolgkeuzelijst
<b>Snel afdrukken</b>	<b>Papierbron</b>
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Bron is</b>

Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

4. Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst:
  - **Bovenste lade:** printer drukt af vanuit de invoerlade.
  - **Onderste lade:** printer drukt af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
  - **Boven, daarna onder:** printer drukt af vanuit de invoerlade. Als de invoerlade leeg is, drukt de printer af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
  - **Onder, daarna boven:** printer drukt af vanuit de Papierlade voor gewoon papier 250-vel. Als het accessoire leeg is, drukt de printer af vanuit de invoerlade.
  - **Achterste lade:** printer drukt af vanuit het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade. Deze optie verschijnt alleen als het accessoire aan de printer is bevestigd.

## 9 Printersoftware

Functies van de printersoftware:

- Gebruik het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) om afdrুকopties te selecteren.
- Gebruik het tabblad [Snel afdrukken](#) om snel afdrুকinstellingen op te geven.
- Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over specifieke afdrুকopties.
- Het venster [Apparaatstatus](#) geeft handige informatie.

### 9.1 Dialoogvenster Eigenschappen voor printer

De printer wordt aangestuurd door op de computer geïnstalleerde software. Gebruik de printersoftware (dat wil zeggen de *printerdriver*) om de afdrুকinstellingen voor een document te wijzigen.

Open het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer** om de afdrুকinstellingen te wijzigen.

#### Dialoogvenster Printervoorkeuren

Het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer** wordt ook wel het dialoogvenster **Afdrukvoorkeuren** genoemd.

#### Het dialoogvenster Eigenschappen voor printer openen

Voer de volgende stappen uit om het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer** te openen:

1. Open het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Klik op **Bestand**, klik op **Afdrukken** en klik vervolgens op **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.

Het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer** verschijnt.

#### Help-functie Wat is dit?

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

### 9.2 De Help-functie Wat is dit? gebruiken

Gebruik de Help-functie **Wat is dit?** om meer te weten te komen over de beschikbare afdrুকopties.

1. Beweeg de cursor over de functie waarover u meer wilt weten.

2. Klik met de rechtermuisknop.

Het vak **Wat is dit?** verschijnt.

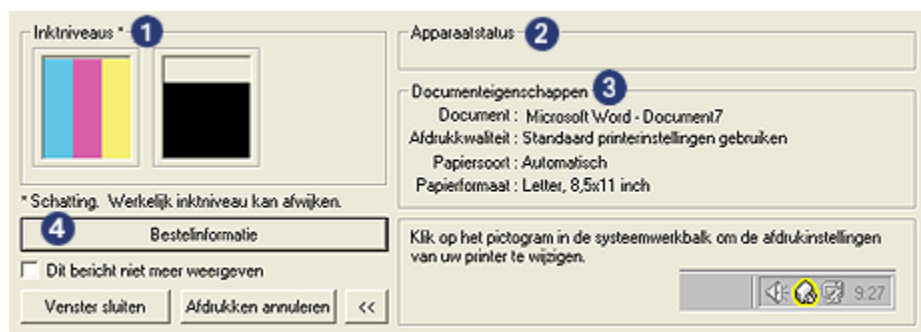
3. Beweeg de cursor over het vak **Wat is dit?** en klik met de linkermuisknop.

Er verschijnt een uitleg van de functie.



## 9.3 Venster Apparaatstatus

Het **venster Apparaatstatus** verschijnt telkens wanneer een bestand wordt afgedrukt.



Het **venster Apparaatstatus** bevat de volgende items:

1. **Inktniveaus:** geschat inktniveau van elke inktpatroon.
2. **Apparaatstatus:** de status van de printer. Bijvoorbeeld **Bezig met spoolen** of **Bezig met afdrukken**.
3. **Documenteigenschappen:** informatie over de huidige afdruktaak:
  - **Document:** naam van het document dat op dat moment wordt afgedrukt.
  - **Afdrukkwaliteit:** de gebruikte instelling voor afdrukkwaliteit.
  - **Papiersoort:** gebruikte papiersoort.
  - **Papierformaat:** gebruikte papierformaat.
4. **Bestelinformatie:** koppeling naar de HP website voor het bestellen van printerbenodigdheden en accessoires.

Wanneer u niet wilt dat het **venster Apparaatstatus** verschijnt telkens wanneer u afdrukt, selecteert u **Dit bericht niet meer weergeven**.

Klik op **Afdrukken annuleren** om een afdruktaak te annuleren.

Klik op **Venster sluiten** om het **venster Apparaatstatus** te sluiten.

### **Werkt niet bij een draadloze verbinding**

Het **venster Apparaatstatus** geeft geen afdrukstatus weer als de printer via een draadloze verbinding werkt.

# 10 Onderhoud

- [Inktpatronen installeren](#)
- [Inktpatronen uitlijnen](#)
- [Kleuren kalibreren](#)
- [Inktpatronen automatisch reinigen](#)
- [Inktpatronen handmatig reinigen](#)
- [Een testpagina afdrukken](#)
- [Een schatting van het inktniveau weergeven](#)
- [Inkt van de huid en van kleding verwijderen](#)
- [Inktpatronen onderhouden](#)
- [De printerbehuizing onderhouden](#)
- [Werkset van de printer](#)

## 10.1 Inktpatronen installeren

### Inktpatronen

#### Combinaties van inktpatronen

Voor de meeste documenten kunt u de driekleurenpatroon en de zwarte inktpatroon gebruiken. Wanneer u foto's afdrukt, kunt u de [fotopatroon](#) of de [grijze fotopatroon](#) samen met de houder voor de driekleurenpatroon gebruiken.

Installeer de driekleurenpatroon altijd in de *linker* ruimte van de inktpatroonhouder.

Installeer de zwarte inktpatroon, de fotopatroon of de grijze fotopatroon in de *rechter* ruimte van de inktpatroonhouder.

#### Selectienummers

Controleer voordat u een inktpatroon aanschaft, het juiste selectienummer in de naslaghandleiding bij de printer.

Het selectienummer wordt ook vermeld op de inktpatroon die u wilt vervangen.





1. Label met selectienummer

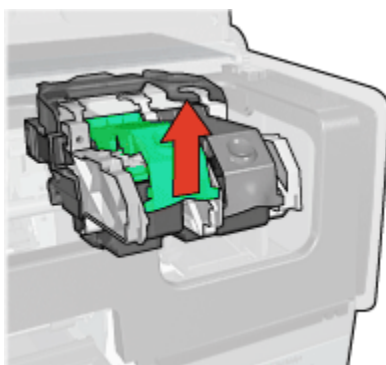
### **Modus Inkt-backup**

De printer kan werken met slechts één geïnstalleerd inktpatroon. Zie de pagina [modus inkt-backup](#) voor meer informatie.

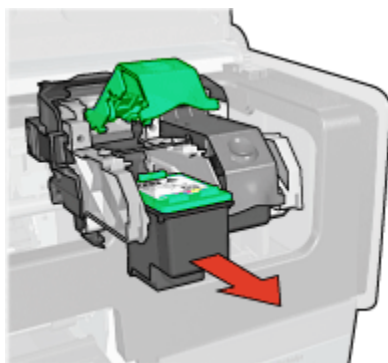
### **Installatie-instructies**

Volg deze stappen op om een inktpatroon te installeren:

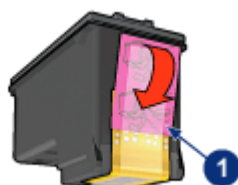
1. Controleer of de printer aan staat.
2. Laad een stapel gewoon wit papier van letter- of A4 formaat in de invoerlade.
3. Open de printerkap.
4. Wacht tot de inktpatroonhouder stil staat en geen geluid meer maakt en duw vervolgens de vergrendeling in de geopende positie.



5. Schuif de inktpatroon uit de houder.



6. Haal de vervangende inktpatroon uit de verpakking en verwijder voorzichtig de roze kunststof tape.



1. Verwijder alleen de roze tape



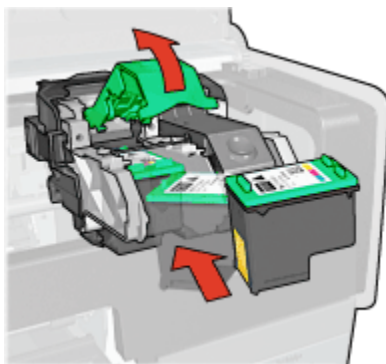
Let op: Raak de inktspoeiers of de koperen contactpunten van de inktpatroon niet aan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunnen de sproeiers verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen. Verwijder de koperen strips niet. Dit zijn vereiste elektrische contactpunten.



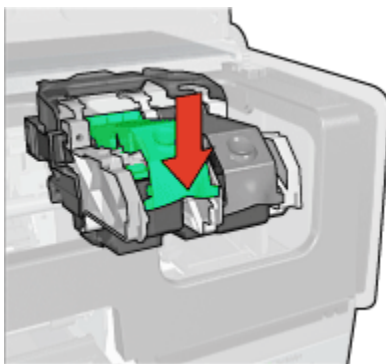
1. Raak de koperen strips niet aan

7. Houd de inktpatroon zo dat de koperen strips zich aan de onderzijde bevinden en naar de printer gericht zijn, en schuif de inktpatroon in de houder zoals is weergegeven.

Opmerking: Wanneer u de inktpatroon in de printer hebt geschoven, verifieert u dat de koperen contactpunten van de inktpatroon de achterkant van de inktpatroonhouder aanraken.



8. Duw de vergrendeling van de inktpatroon omlaag totdat deze vastklikt.



9. Sluit de printerkap.

De printer drukt automatisch een kalibratiepagina af.

Zie de pagina [inktpatronen onderhouden](#) voor informatie over het bewaren van inktpatronen.

Zie de pagina [inktpatronen recycleren](#) voor informatie over het recycleren van lege inktpatronen.



Waarschuwing: Houd nieuwe en gebruikte inktpatronen buiten het bereik van kinderen.

## 10.2 Inktpatronen uitlijnen

Na het installeren van een nieuwe inktpatroon worden de inktpatronen automatisch opnieuw uitgelijnd. Om ervoor te zorgen dat u een optimale afdrukkwaliteit krijgt, kunt u de inktpatronen ook op een ander moment uitlijnen.

Ga als volgt te werk om de inktpatronen uit te lijnen:

1. Laad gewoon wit papier van letter- of A4 formaat in de invoerlade.
2. Open de **Werkset** van de printer.
3. Klik op **Apparaat uitlijnen**.
4. Klik op **Uitlijnen** en volg de instructies op het scherm op.

## 10.3 Kleuren kalibreren

Kalibreer de kleuren alleen als de de kleuren in foto's die zijn afgedrukt met de **fotopatroon** en de driekleurenpatroon, voortdurend verkeerd zijn.

Voordat u de kleuren kalibreert, **lijnt u de inktpatronen uit** en drukt u de foto opnieuw af. Als de kleuren hierna nog niet juist zijn, kalibreert u de kleuren.

Ga als volgt te werk om de kleuren te kalibreren:

1. Laad gewoon wit papier van letter- of A4 formaat in de invoerlade.
2. Zorg dat er een **fotopatroon** en een driekleurenpatroon in de printer zijn geïnstalleerd.
3. Open de **Werkset** van de printer.
4. Klik op **Kleuren kalibreren**.
5. Klik op **Kalibreren** en volg de instructies op het scherm op.

## 10.4 Inktpatronen automatisch reinigen

Als er op uw afdrukken lijnen of stippen ontbreken of inktstrepen voorkomen, zijn de inktpatronen mogelijk **bijna leeg** of moet u deze reinigen.

Als de inktpatronen voldoende inkt bevatten, volgt u deze stappen op om de inktpatronen automatisch te reinigen:

1. Open de **Werkset** van de printer.
2. Klik op **De inktpatronen reinigen**.
3. Klik op **Reinigen** en volg de instructies op het scherm op.

Als er na het reinigen nog steeds lijnen of stippen op de documenten ontbreken, [vervangt u](#) de inktpatronen.



Let op: Reinig inktpatronen alleen wanneer dit nodig is. Wanneer u de inktpatronen onnodig vaak reinigt, verspilt u inkt en verkort u de levensduur van de patronen.

## 10.5 Inktpatronen handmatig reinigen

Als de printer in een stoffige omgeving wordt gebruikt, kan er zich enig vuil ophopen op de contactpunten van de inktpatroon.

### Reinigingsmiddelen

Voor het reinigen van de inktpatronen hebt u het volgende nodig:

- Gedistilleerd water (kraanwater kan middelen bevatten die besmettingen kunnen veroorzaken en de inktpatroon kunnen beschadigen)
- Wattenstaafjes of ander zacht, pluisvrij materiaal dat niet aan de inktpatronen blijft kleven

Let op dat u tijdens het reinigen geen [inkt op uw handen of kleding](#) krijgt.

### Reiniging voorbereiden

1. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer aan te zetten en open de kap.
2. Verwijder de inktpatronen en plaats deze op een vel papier met de sproeikop naar boven.



1. Sproeikop



Let op: Laat de inktpatronen niet langer dan een half uur buiten de printer liggen.

## Reinigingsinstructies

1. Bevochtig een wattenstaafje met gedistilleerd water en knijp het overtollige water uit.
2. Veeg de koperen contactpunten van de inktpatroon met het wattenstaafje af.



Let op: Raak de inktsproeiers van de inktpatroon niet aan. Als u de inktsproeiers aanraakt, kunnen de sproeiers verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen.



1. Reinig alleen de koperen contactpunten

Herhaal dit proces totdat er geen inktresten of stof meer op het wattenstaafje verschijnen, dat u gebruikt voor het reinigen van de contactpunten.

3. Plaats de inktpatronen in de printer en sluit vervolgens de printerkap.

## 10.6 Een testpagina afdrukken

Voer de volgende stappen uit om een testpagina af te drukken:

1. Open de **Werkset** van de printer.
2. Klik op de knop **Testpagina afdrukken** en volg de instructies op het scherm op.

## 10.7 Een schatting van het inktniveau weergeven

Volg deze stappen op om de geschatte inktniveaus van de inktpatronen in de printer weer te geven:

1. Open de **Werkset** van de printer.
2. Klik op het tabblad **Geschat inktniveau**.

## 10.8 Inkt van de huid en van kleding verwijderen

Volg deze instructies op om inkt van de huid en van kleding te verwijderen:

Oppervlak	Oplossing
Huid	Was de huid op de desbetreffende plaats met een zeep met schuurmiddel.
Witte stof	Was de stof in <b>koud</b> water met bleekmiddel.
Gekleurde stof	Was de stof in <b>koud</b> water met schuimende ammonia.



Let op: Gebruik altijd koud water om inkt uit stof te verwijderen. Door lauwwarm of heet water kan de inkt zich aan de stof hechten.

## 10.9 Inktpatronen onderhouden

De volgende tips helpen u bij het onderhoud van de HP inktpatronen en bieden u een consistente afdrukkwaliteit:

- Bewaar alle inktpatronen in de verzegelde verpakking totdat u deze nodig hebt. Inktpatronen moeten op kamertemperatuur worden bewaard (15-35 °C).
- Verwijder de kunststof tape op de inktspoeiers pas als u gereed bent om de inktpatroon te installeren in de printer. Als de beschermende tape van de inktpatroon is verwijderd, mag u deze niet meer terugplaatsen. Wanneer u de tape opnieuw bevestigt, beschadigt u de inktpatroon.

### Inktpatronen bewaren

Als u inktpatronen uit de printer verwijdert, moet u deze in een inktpatroonbeschermer of een luchtdichte plastic verpakking bewaren.

Als de fotopatroon of de grijze fotopatroon met een inktpatroonbeschermer is geleverd, gebruikt u de beschermer om de inktpatroon in op te bergen. Als u de inktpatroon in een luchtdichte plastic verpakking bewaart, moeten de inktspoeiers met de koppen naar beneden toe worden bewaard zonder dat deze met de verpakking in contact komen.

### De inktpatroon in de inktpatroonbeschermer plaatsen

Schuif de inktpatroon onder een lichte hoek in de beschermer en klik de patroon stevig vast.



### De inktpatroon uit de inktpatroonbeschermer verwijderen

Druk de beschermer omlaag en naar achteren om de inktpatroon los te maken.  
Schuif de inktpatroon uit de beschermer.



Let op: Laat de inktpatroon niet vallen. Hierdoor kan de inktpatroon beschadigd raken.

## 10.10 De printerbehuizing onderhouden

Aangezien de printer in een fijne waas op het papier spuit, zullen er uiteindelijk inktvlekken op de printerbehuizing en de aangrenzende oppervlakken verschijnen. Als u strepen, vlekken of opgedroogde inkt van de buitenkant van de printer wilt verwijderen, gebruikt u een zachte doek die met water vochtig is gemaakt.

Denk aan de volgende tips wanneer u de printer reinigt:

- Reinig de binnenkant van de printer niet. Houd alle vloeistoffen bij de binnenkant vandaan.
- Gebruik geen huishoudelijke schoonmaakmiddelen of wasmiddelen. Als een dergelijk middel voor de printer is gebruikt, veegt u buitenoppervlakken van de printer schoon met een zachte doek die met water vochtig is gemaakt.
- Smeer de ondersteuningsstaaf waarop de inktpatroonhouder heen en weer schuift niet. Lawaai is normaal wanneer de houder heen en weer beweegt.



## 10.11 Werkset van de printer

De Werkset van de printer bevat een aantal handige hulpmiddelen om de prestaties van de printer te verbeteren.

Gebruik deze hulpmiddelen om de volgende taken uit te voeren:

- [De inktpatronen reinigen](#)
- [De inktpatronen uitlijnen](#)
- [Kleuren kalibreren](#)
- [Een testpagina afdrukken](#)
- [Een schatting van het inktniveau weergeven](#)

Om de hulpmiddelen te gebruiken opent u het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klikt u op het tabblad **Services** en klikt u vervolgens op de knop **Dit apparaat heeft onderhoud nodig**.

# 11 Problemen oplossen

- Problemen met Ethernet
- Problemen met draadloze communicatie
- Printer drukt niet af
- Papierstoring
- Papierproblemen
- Afdrukkwaliteit is slecht
- Het document is verkeerd afgedrukt
- Foto's worden niet goed afgedrukt
- Banieren worden niet goed afgedrukt
- Problemen bij het afdrukken zonder rand
- Foutberichten
- Printerlampjes branden of knipperen
- Documenten worden langzaam afgedrukt
- Problemen met PictBridge
- Als zich problemen blijven voordoen

## 11.1 Problemen met Ethernet

### De printer drukt niet af

Druk een [HP Rapportpagina af](#).

Als de HP Rapportpagina **niet** wordt afgedrukt, verifieert u het volgende:



- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld.
- De inktpatronen [zijn op de juiste wijze geïnstalleerd](#).
- De printer is ingeschakeld en de papierlade bevat papier.
- De printer bevat geen vastgelopen papier.

Als een van deze problemen is opgetreden, raadpleegt u de pagina [de printer drukt niet af](#).

Als de HP Rapportpagina **wel** wordt afgedrukt, doet u het volgende:

### Verbindingslampje

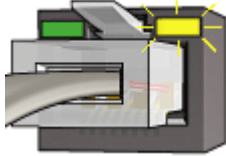
Als de printer nog steeds niets afdrukt, controleert u het verbindingslampje achter op de printer:


Status van het verbindingslampje	Taak
<p>Aan</p> 	<p>Stuur het document opnieuw naar de printer en controleer het <b>Activiteiten</b> lampje.</p>
<p>Uit</p> 	<p>Controleer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De <b>Ethernet-kabel</b> is goed aangesloten op de printer.</li> <li>• De <b>hub</b>, het <b>schakelapparaat</b> of de <b>router</b> is ingeschakeld en werkt goed.</li> <li>• De printer is verbonden met het netwerk.</li> </ul>

## Activiteitenlampje

Volg deze stappen op als het verbindingslampje brandt, maar de printer niets afdrukt:

1. Wacht tot de printer geen afdruktaken meer heeft.
2. Probeer het document opnieuw af te drukken.
3. Controleer het Activiteitenlampje achter op de printer.

Status van het activiteitenlampje	Taak
<p>Knippert</p> 	<p>De Ethernet-verbinding functioneert goed. Probeer deze <b>oplossingen</b> opnieuw uit.</p>

Status van het activiteitenlampje	Taak
Uit 	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• De printer is geselecteerd in de toepassing waaruit u afdrukt.</li><li>• De computer is aangesloten op het netwerk.</li><li>• Het is mogelijk dat de firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert. Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</li></ul>

### De ingebouwde webserver (EWS) van de printer kan niet worden geopend

Controleer het volgende:

- U gebruikt geen telefoonkabel om de printer op het netwerk aan te sluiten
- De [Ethernet-kabel](#) is goed aangesloten op de printer.
- De [hub](#), het [schakelapparaat](#) of de [router](#) is ingeschakeld en werkt goed.
- De computer die u gebruikt, is aangesloten op het netwerk.

Als u nog steeds geen toegang kunt krijgen tot de EWS van de printer, volgt u deze stappen op:

1. Druk een [HP Rapportpagina](#) af.
2. Zoek het [IP-adres](#) van de printer op.
3. Start de internetbrowser.

Opmerking: Gebruik Microsoft Internet Explorer 5.0 of hoger of Netscape 4.75 of hoger.

4. Typ het IP-adres van de printer in het adresvak en druk op **Enter**.

### De firewallsoftware blokkeert de communicatie tussen de printer en de computer

De firewallsoftware is een beveiligingsprogramma dat de computer beschermt tegen ongewenste toegang. Het is echter mogelijk dat deze software de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert.

Als er geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de personal firewall uit. Als er nog steeds geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de firewall weer in.

Als na het uitschakelen van de firewall communicatie met de printer wel mogelijk is, is het raadzaam een statisch IP-adres aan de printer toe te wijzen en vervolgens de firewall weer in te schakelen. Informatie over het toewijzen van een statisch IP-adres aan de printer vindt u in de netwerk gids die bij de printer is geleverd.

## 11.2 Problemen met draadloze communicatie

Druk een [HP Rapportpagina af](#).

Als de HP Rapportpagina **niet** wordt afgedrukt, verifieert u het volgende:

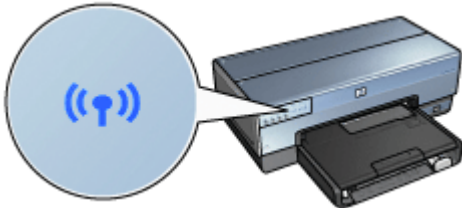
- De printer is geconfigureerd en ingeschakeld.
- De inktpatronen [zijn op de juiste wijze geïnstalleerd](#).
- De printer is ingeschakeld en de papierlade bevat papier.
- De printer bevat geen vastgelopen papier.

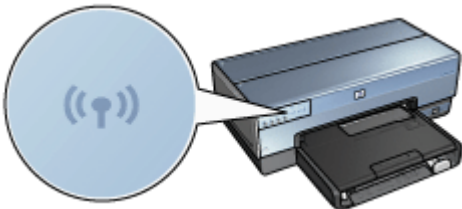
Als een van deze problemen is opgetreden, raadpleegt u de pagina [de printer drukt niet af](#).

Als de HP Rapportpagina **wel** wordt afgedrukt, doet u het volgende:

### Het lampje Status draadloos controleren

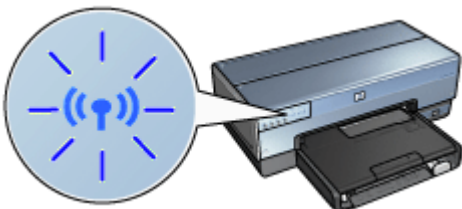
Controleer het [lampje Status draadloos](#) van de printer:

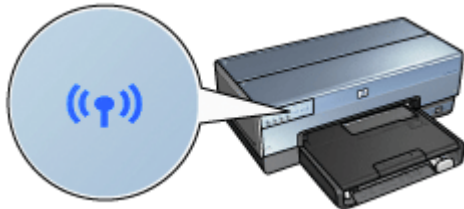
Status van het lampje Status draadloos	Taak
Aan 	Volg deze <a href="#">stappen op</a> .

Status van het lampje Status draadloos	Taak
<p>Uit</p> 	<p>Controleer het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is geen <b>Ethernet-kabel</b> op de printer aangesloten. Wanneer er een Ethernet-kabel op de printer is aangesloten, wordt de draadloze radio automatisch uitgeschakeld. Verwijder de kabel uit de printer.</li> <li>• De printer is aangesloten.</li> </ul>

### Lampje Status draadloos brandt

Als het lampje Status draadloos brandt, probeert u het document opnieuw af te drukken en controleert u vervolgens het lampje Status draadloos:

Status van het lampje Status draadloos	Taak
<p>Knippert</p> 	<p>Fungeert de functie voor draadloze communicatie van de printer goed. Probeer deze <b>oplossingen</b> opnieuw uit.</p>

Status van het lampje Status draadloos	Taak
<p>Knippert niet</p> 	<p>Werkt de draadloze radio wel, maar kunnen de printer en computer niet met elkaar communiceren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De netwerkinstellingen van de printer komen niet overeen met de instellingen van het netwerk. Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</li> <li>• De computer is mogelijk ingesteld op het verkeerde profiel voor draadloze netwerken. Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</li> <li>• Het is mogelijk dat de firewallsoftware de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert. Volg deze <a href="#">stappen</a> op.</li> </ul>

## De netwerkinstellingen van de printer komen niet overeen met de instellingen van het netwerk

De netwerkinstellingen van de printer moeten overeenkomen met die van het netwerk.

### De netwerkinstellingen van de printer zijn niet juist

1. Zoek de instellingen van het netwerk op een van de volgende manieren op:

Communicatiemodus van de printer	Taak
<a href="#">Infrastructure-netwerk</a>	Open het configuratieprogramma voor het <a href="#">draadloze toegangspunt (WAP)</a> .
<a href="#">Adhoc-netwerk</a>	Open het configuratieprogramma van de netwerkkaart die in de computer is geïnstalleerd.

2. Vergelijk de instellingen van het netwerk met de instellingen op de HP Rapportpagina. Controleer of er verschillen zijn. Mogelijke problemen zijn:

Probleem	Oplossing
De hardware-adressen van de WAP-filters (MAC-adressen)	Volg deze <a href="#">stappen</a> op.
<p>Een van deze instellingen in de printer is mogelijk niet juist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Communicatiemodus</a></li> <li>• <a href="#">Netwerknnaam (SSID)</a></li> <li>• <a href="#">Kanaal (alleen adhoc-netwerken)</a></li> <li>• <a href="#">Verificatietype</a></li> <li>• <a href="#">Codering</a></li> <li>• <a href="#">WPA</a></li> </ul>	Volg deze <a href="#">stappen</a> op.

### 3. Druk het document opnieuw af.

Als het document nog steeds niet wordt afgedrukt, zet u de printer terug op de [fabrieksinstellingen](#) en installeert u de printersoftware opnieuw vanaf de cd.

### De draadloze kaart van de computer is ingesteld op het verkeerde draadloze profiel

Een [draadloos profiel](#) is een set netwerkinstellingen die uniek is voor een bepaald draadloos netwerk. Eén draadloze kaart kan verschillende profielen hebben (bijvoorbeeld één voor een thuisnetwerk en één voor een bedrijfsnetwerk).

Open het configuratieprogramma voor de netwerkkaart die in de computer is geïnstalleerd en controleer of het correcte profiel is geselecteerd. Selecteer het juiste profiel als dit niet het geval is.

### Het radiosignaal is zwak

Als de printer langzaam afdrukt is het mogelijk dat het radiosignaal zwak is. Controleer de [indicator voor signaalsterkte](#). Als geen van de balken of slechts een van de balken is verlicht, volgt u onderstaande richtlijnen op:

### Interferentie in een draadloos netwerk reduceren

De volgende tips helpen u de kans op interferentie in een draadloos netwerk te verkleinen:

- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote metalen objecten zoals archiefkasten en andere elektromagnetische apparaten zoals microgolven of draadloze telefoons, aangezien deze radiosignalen kunnen verstoren.
- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote gemetselde structuren en andere gebouwen aangezien deze objecten radiogolven kunnen absorberen en de signaalsterkte kunnen verzwakken.
- In een infrastructuurnetwerk plaatst u de WAP op een centrale locatie binnen het gezichtsveld van de draadloze apparaten in het netwerk.



- Houd alle draadloze apparaten in het netwerk binnen elkaars bereik.

## **De firewallsoftware blokkeert de communicatie tussen de printer en de computer**

De firewallsoftware is een beveiligingsprogramma dat de computer beschermt tegen ongewenste toegang. Het is echter mogelijk dat deze software de communicatie tussen de printer en de computer blokkeert.

Als er geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de personal firewall uit. Als er nog steeds geen communicatie met de printer mogelijk is, schakelt u de firewall weer in.

Als na het uitschakelen van de firewall communicatie met de printer wel mogelijk is, is het raadzaam een statisch IP-adres aan de printer toe te wijzen en vervolgens de firewall weer in te schakelen. Informatie over het toewijzen van een statisch IP-adres aan de printer vindt u in de netwerkids die bij de printer is geleverd.

## **Het draadloze toegangspunt filtert MAC-adressen**

Het filteren van MAC-adressen is een beveiligingsfunctie waarin een lijst met [MAC-adressen](#) (ook wel "hardware-adressen" genoemd) voor een [draadloos toegangspunt \(WAP\)](#) is geconfigureerd voor apparaten die toegang hebben tot het netwerk via de WAP.

Als de WAP het hardware-adres niet heeft van een apparaat dat toegang probeert te krijgen tot het netwerk, wordt de toegang geweigerd.

Als de WAP MAC-adressen filtert, moet het MAC-adres van de printer worden toegevoegd aan de lijst met toegestane MAC-adressen van de WAP.

1. Druk een [HP Rapportpagina af](#).
2. Het hardware-adres van de printer wordt vermeld op de HP Rapportpagina.
3. Open het configuratieprogramma van de WAP en voeg het hardware-adres van de printer toe aan de lijst met toegestane MAC-adressen.

## **De netwerkinstellingen van de printer zijn niet juist**

Als een van deze netwerkinstellingen van de printer niet juist is, kunt u niet met de printer communiceren:

- [Communicatiemodus](#)
- [Netwerknnaam \(SSID\)](#)
- [Kanaal \(alleen adhoc-netwerken\)](#)
- [Verificatietype](#)
- [Codering](#)
- [WPA](#)

Volg deze stappen op om de netwerkinstellingen van de printer te corrigeren:

1. Sluit de printer met een Ethernet-kabel op het netwerk of de computer aan.
2. Open de [ingebouwde webserver \(EWS\)](#) van de printer.
3. Klik op het tabblad **Netwerken** en klik vervolgens op **Draadloos (802.11)** onder het kopje **Verbindingen**.
4. Gebruik de wizard voor Draadloze installatie op het tabblad **Draadloze installatie** om de instellingen van de printer zo te wijzigen dat deze overeenkomen met de instellingen van het netwerk.
5. Sluit de EWS van de printer en verwijder de Ethernet-kabel uit de printer.

## 11.3 Printer drukt niet af

### Controleer het volgende

- Is de printer aangesloten op een stopcontact?
- Zitten de kabels goed vast?
- Staat de printer aan?
- Zijn de inktpatronen op de [juiste wijze geïnstalleerd](#)?
- Is papier of ander afdruk materiaal correct in de invoerlade geladen?
- Is de kap van de printer gesloten?
- Is de optionele duplexeenheid of de achterklep aangesloten?

### Controleer de printerlampjes

De printerlampjes geven de printerstatus weer en waarschuwen u voor een eventueel probleem.

Zie [printerlampjes branden of knipperen](#) voor meer informatie.

### Controleer de printerkabelaansluiting

Als de printerkabel is aangesloten op een USB-hub, is er mogelijk een afdrukconflict. Los het conflict op een van de volgende manieren op:

- Sluit de USB-kabel van de printer rechtstreeks op de computer aan.
- Gebruik tijdens het afdrukken geen andere USB-apparaten die op de hub zijn aangesloten.

### Als de printer nog steeds niet afdrukt

Selecteer het onderwerp dat het beste overeenkomt met het probleem:

- [Papierstoring](#)

- Bericht dat het papier op is
- Printer voert het papier uit

## 11.4 Papierstoring

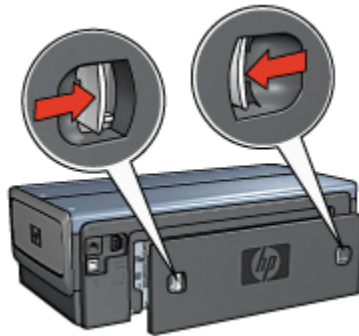
Los een papierstoring **niet** op via de voorkant van de printer.

Voer de volgende stappen uit om een papierstoring op te lossen:

1. Druk op de knop **Doorgaan**.

Als dit de papierstoring niet oplost, gaat u naar de volgende stap.

2. Druk de twee klemgrepen op de achterklep naar elkaar toe en verwijder de klep.



3. Verwijder het vastzittende papier uit de printer door het via de achterkant van de printer eruit te trekken.

Als u etiketten afdrukt, controleert u of er geen etiket is losgeraakt van het etikettenvel terwijl het vel door de printer werd gevoerd.

4. Plaats de achterklep weer terug.



5. Druk op de knop **Doorgaan**.

## Accessoires?



Als het Accessoire voor dubbelzijdig afdrucken aan de printer is bevestigd, volgt u deze [stappen op om een papierstoring in het Accessoire voor dubbelzijdig afdrucken op te lossen](#).



Als het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrucken met kleine papierlade aan de printer is bevestigd, volgt u deze [stappen op om een papierstoring in het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrucken met kleine papierlade op te lossen](#).

## 11.5 Papierproblemen

### De printer drukt meerdere vellen tegelijk af

#### Papiergewicht

Er kan op meerdere vellen tegelijk worden afgedrukt wanneer het papier een lager gewicht heeft dan het vereiste papiergewicht. Gebruik papier dat voldoet aan het aanbevolen papiergewicht. Zie de naslaghandleiding die bij de printer werden geleverd, voor papiergewichtspecificaties.

#### Papier is niet goed geladen

Er kan op meerdere vellen tegelijk worden afgedrukt wanneer het papier te ver achter in de printer is geladen. Laad het papier opnieuw in de papierlade en druk het papier naar binnen tot u weerstand voelt.

Er kan ook op meerdere vellen tegelijk worden afgedrukt wanneer de printer verschillende papiersoorten bevat. De printer kan bijvoorbeeld zowel fotopapier als gewoon papier bevatten. Verwijder het papier uit de papierlade en plaats alleen het type papier dat geschikt is voor het document dat u afdruckt.

#### Papier wordt niet in de printer gevoerd

Probeer een of meer van de volgende oplossingen:

- Verminder de hoeveelheid papier in de papierlade.
- Verwijder het papier uit de lade en plaats het vervolgens opnieuw.
- Gebruik een andere type papier.

#### De printer voert het papier uit

Als de printer het papier uitvoert, kunt u een van de volgende oplossingen proberen:

- Zorg dat de printer niet in direct zonlicht staat. De printer is mogelijk in direct zonlicht geplaatst, wat invloed heeft op de [Automatische papiertypesensor](#).
- Selecteer een ander papiersoort dan **Automatisch**.
- Als u een [kleurkalibratie](#) uitvoert, installeert u zowel een driekleuren- als een foto [patroon](#).
- Als u een document zonder rand afdruckt en de lampjes Doorgaan en Inktpatroonstatus branden, volgt u de [richtlijnen voor afdrukken zonder rand](#) op.

### Overige papierproblemen

- Zie de pagina [papierstoring](#) voor informatie over het oplossen van een papierstoring.
- Als het bericht verschijnt dat het papier op is, raadpleegt u de pagina [foutberichten](#).

## 11.6 Afdrukkwaliteit is slecht

Raadpleeg de pagina [foto's worden niet goed afgedrukt](#) voor informatie over de afdrukkwaliteit van foto's.

### Strepen en ontbrekende lijnen

Als er in uw afdrukken lijnen of stippen ontbreken of inktstrepen voorkomen, zijn de inktpatronen mogelijk [bijna leeg](#) of moet u deze [reinigen](#).

### De afdruk is vaag

- Controleer of beide inktpatronen niet [bijna leeg](#) zijn.

Als een inktpatroon bijna leeg is, is het [raadzaam deze te vervangen](#) wanneer de afdrukkwaliteit minder wordt.

Als de inktpatroon voldoende inkt bevat, [reinigt u de inktpatroon](#).

- Controleer of er een zwarte inktpatroon is geïnstalleerd.

Als de zwarte tekst en afbeeldingen op uw afdrukken vaag zijn, drukt u mogelijk alleen met de driekleurenpatroon af. Installeer een zwarte inktpatroon naast de driekleurenpatroon om een optimale zwarte afdrukkwaliteit te verkrijgen.

- Controleer of de beschermende kunststof tape van de inktpatronen is verwijderd.



#### 1. Kunststof tape

- Selecteer een hogere afdrukkwaliteit.

### Er worden lege pagina's afgedrukt

- De kunststof tape is mogelijk nog niet van de inktpatronen verwijderd. Controleer of de kunststof tape van de inktpatronen is verwijderd.
- De inktpatronen kunnen leeg zijn. Vervang een of beide lege inktpatronen.
- De printer staat mogelijk in direct zonlicht. Direct zonlicht kan ervoor zorgen dat de Automatische papiertypesensor niet goed werkt. Zorg dat de printer niet aan direct zonlicht kan worden blootgesteld.
- Het is mogelijk dat u een document zonder rand wilt afdrukken, terwijl alleen de zwarte inktpatroon is geïnstalleerd. Wanneer u een document zonder rand afdruckt, moet altijd een driekleurenpatroon en een andere inktpatroon zijn geïnstalleerd.

### Er wordt te veel of te weinig inkt op de pagina afgedrukt

#### Pas het inktvolume en de droogtijd aan

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Basis**.
3. Klik op de knop **Geavanceerde functies**.  
Het dialoogvenster **Geavanceerde functies** verschijnt.
4. Sleep de schuifknop **Inktvolume** in de richting van **Licht** of **Zwaar**.

Opmerking: Als u het inktvolume verhoogt, moet u de schuifknop **Droogtijd** richting **Meer** verplaatsen om inktvegen te voorkomen.

5. Klik op **OK** en vervolgens nogmaals op **OK**.

#### Een bepaald papiertype selecteren

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.

3. Selecteer het gewenste papiersoort in het veld **Type is**. Selecteer niet **Automatisch**.

## 11.7 Het document is verkeerd afgedrukt

### Tekst en afbeeldingen zijn niet goed uitgelijnd

Als de tekst en afbeeldingen op afdrukken niet goed zijn uitgelijnd, kunt u de inktpatronen [uitlijnen](#).

### Het afgedrukte document staat scheef of staat niet helemaal in het midden van het papier

1. Controleer of het papier goed in de invoerlade of de optionele onderste lade is geplaatst.
2. Controleer of de papiergeleiders stevig tegen het papier zijn geschoven.
3. Druk het document opnieuw af.

### Sommige gedeelten van het document ontbreken of worden op de verkeerde plaats afgedrukt

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en controleer of de volgende opties correct zijn ingesteld:

Tabblad	Instelling
<b>Basis</b>	<b>Afdrukstand:</b> controleer of de afdrukstand juist is.
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> controleer of het formaat van het papier juist is.
<b>Effecten</b>	<b>Passend maken:</b> selecteer deze optie om tekst en afbeeldingen groter of kleiner te maken, zodat deze op de pagina passen.
<b>Afwerking</b>	<b>Poster afdrukken:</b> zorg dat <b>Uit</b> is geselecteerd.

### Envelop wordt onder een hoek afgedrukt

1. Schuif de klep in de envelop voordat u de envelop in de printer plaatst.
2. Controleer of de papiergeleiders stevig tegen de envelop zijn geschoven.
3. Druk de envelop opnieuw af.

### Nieuwe afdrukinstellingen zijn niet zichtbaar in het document

De standaardinstellingen van de printer kunnen enigszins verschillen van de afdrukinstellingen in het softwareprogramma. Selecteer de juiste afdrukinstellingen in het softwareprogramma.

## 11.8 Foto's worden niet goed afgedrukt

### Controleer de papierlade

1. Plaats het fotopapier met de afdrukszijde omlaag in de invoerlade.
2. Schuif het papier zo ver mogelijk in de printer.
3. Schuif de papiergeleider stevig tegen de rand van het papier.

### Controleer de printereigenschappen

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en controleer de volgende opties:

Tabblad	Instelling
Papier/Kwaliteit	<b>Formaat is:</b> het juiste formaat
	<b>Type is:</b> het juiste type fotopapier
	<b>Afdrukkwaliteit:</b> Best

### De kleuren zijn niet correct

Als de kleuren in foto's er anders uitzien dan zou moeten, volgt u deze stappen op:

1. [Lijn](#) de inktpatronen uit met gebruikmaking van gewoon, wit papier.
2. Druk de foto opnieuw af op fotopapier.
3. Als de kleuren er nog steeds niet goed uitzien, [kalibreert u de kleuren](#).

Voor kleurkalibratie moet een [fotopatroon](#) en driekleurenpatroon zijn geïnstalleerd.

4. Druk de foto opnieuw af.
5. Als de kleuren nog steeds niet goed zijn, opent u het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klikt u op het tabblad **Kleur** en klikt u vervolgens op de knop **Geavanceerde kleurinstellingen**.
6. Op het tabblad [Geavanceerde kleurinstellingen](#) past u de kleuren aan. Volg hierbij deze richtlijnen op:
  - Als de kleuren te geel zijn, schuift u de schuifknop **Kleurschakering** in de richting van **Koeler**.
  - Als de kleuren te blauw zijn, schuift u de schuifknop **Kleurschakering** in de richting van **Warmer**.
7. Druk de foto opnieuw af.
8. Als de kleuren in de foto's nog steeds niet goed zijn, moet u de inktpatronen [kalibreren](#).



## Een deel van de foto is vaag

Vervaging treedt op bij de randen van een foto



Controleer of het fotopapier niet gekruld is. Wanneer het fotopapier gekruld is, plaatst u het papier in een plastic zak en buigt u het voorzichtig in de tegenovergestelde richting tot het weer recht is. Als dit niet lukt, gebruikt u fotopapier dat niet gekruld is.

Zie de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) voor instructies over hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.

Vervaging treedt op vlak bij de randen van een foto



Als vervaging op ongeveer 25 tot 64 mm (1 tot 2,5 inch) vanaf de rand optreedt, probeert u het volgende:

- Installeer een [fotopatroom](#) en een driekleurenpatroon in de printer.
- Draai het beeld 180 graden.
- Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en stel de **Afdrukkwaliteit** in op **Maximum dpi**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 11.9 Banieren worden niet goed afgedrukt

### Controleer de papierlade

- Vouw het papier open en weer dicht als er meerdere vellen tegelijk door de printer worden gevoerd.
- Controleer of de losse rand van de stapel banieren bovenaan ligt en naar de printer is gericht
- Controleer of het juiste papier wordt gebruikt voor het afdrukken van banieren.

### Controleer de printereigenschappen

Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#) en controleer de volgende instellingen:

Tabblad	Instelling
<b>Papier/Kwaliteit</b>	<b>Formaat is:</b> het juiste banierformaat <b>Type is:</b> HP Banierpapier

### Controleer de software

- Controleer of het programma dat u gebruikt, banieren kan afdrukken. Niet alle programma's kunnen banieren afdrukken.
- Als er aan het einde van de vellen openingen te zien zijn, controleert u of de printersoftware goed functioneert .

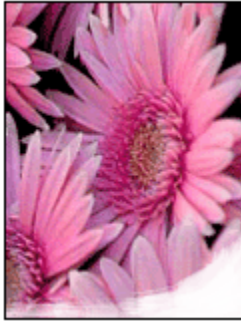
## 11.10 Problemen bij het afdrukken zonder rand

Volg bij het afdrukken van randloze foto's of documenten deze richtlijnen op:

- Zorg dat het papierformaat dat is opgegeven in de vervolgkeuzelijst **Papierformaat** op het tabblad **Snel afdrukken** overeenkomt met het formaat papier dat zich in de invoerlade bevindt.
- Selecteer het juiste papierformaat in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort** op het tabblad **Snel afdrukken**.
- Wanneer u in grijstinten afdrukt, selecteert u **Hoge kwaliteit** onder **Afdrukken in grijschaal** op het tabblad **Kleur**.
- Druk geen randloze documenten af in de [modus inkt-backup](#). Zorg ervoor dat er altijd twee inktpatronen in de printer zijn geïnstalleerd.

### Een deel van de foto is vaag

Vervaging treedt op bij de randen van een foto



Controleer of het fotopapier niet gekruld is. Wanneer het fotopapier gekruld is, plaatst u het papier in een plastic zak en buigt u het voorzichtig in de tegenovergestelde richting tot het weer recht is. Als dit niet lukt, gebruikt u fotopapier dat niet gekruld is.

Zie de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) voor instructies over hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.

Vervaging treedt op vlak bij de randen van een foto



Als vervaging op ongeveer 25 tot 64 mm (1 tot 2,5 inch) vanaf de rand optreedt, probeert u het volgende:

- Installeer een [fotopatroom](#) en een driekleurenpatroon in de printer.
- Draai het beeld 180 graden.
- Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en stel de **Afdrukkwaliteit** in op **Maximum dpi**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

### Er verschijnen strepen in een licht gebied van een foto



Als er in een licht gebied op ongeveer 64 mm (2,5 inch) vanaf een van de lange randen van een foto strepen verschijnen, probeert u het volgende:

- Installeer een [fotopatroon](#) in de printer.
- Draai het beeld 180 graden.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

### De afbeelding wordt onder een hoek afgedrukt



Volg deze stappen op als de afbeelding onder een hoek wordt afgedrukt:

1. Verwijder al het papier uit de invoerlade.
2. Laad het fotopapier correct in de invoerlade.
3. Controleer of de papiergeleiders stevig tegen het papier zijn geschoven.

## De afdruk heeft een ongewenste rand

Voor de meeste typen fotopapier



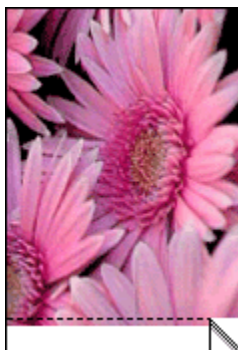
Als de afdruk een ongewenste rand heeft, probeert u de volgende oplossingen:

- [Lijn de inktpatronen uit](#)
- Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en controleer of het geselecteerde papierformaat overeenkomt met het papierformaat waarvoor de foto is opgemaakt en het formaat van het papier dat zich in de printer bevindt.
- Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#), klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en selecteer de optie **Zonder rand automatisch passend maken**.

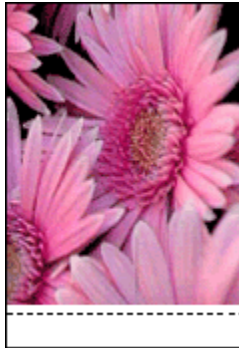
Wanneer u dubbelzijdig afdrukt, kunt u dit beter [handmatig](#) dan automatisch doen.

### Voor fotopapier met een afscheurrand

Als de rand onder de afscheurrand verschijnt, verwijdert u de afscheurrand.



Als de rand boven de afscheurrand verschijnt, [lijnt u de inktpatronen uit](#).



## Inktvegen

Gebruik HP fotopapier.

Controleer of het fotopapier niet gekruld is. Wanneer het fotopapier gekruld is, plaatst u het papier in een plastic zak en buigt u het voorzichtig in de tegenovergestelde richting tot het weer recht is. Als dit niet lukt, gebruikt u fotopapier dat niet gekruld is.

Als het papier niet gekruld is, volgt u deze stappen op:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Basis** en vervolgens op de knop **Geavanceerde functies**.

Het dialoogvenster **Geavanceerde functies** verschijnt.

3. Sleep de schuifknop **Droogtijd** in de richting van **Meer**.
4. Sleep de schuifknop **Inktvolume** in de richting van **Licht**.

Opmerking: De kleuren in de afbeelding kunnen lichter worden.

5. Klik op **OK**.

Als u het probleem blijft bestaan, probeert u het volgende:

1. Verwijder het afdruk materiaal voor het afdrukken zonder rand en laad gewoon papier in de invoerlade.
2. Houd de **Aan/uit**-knop ingedrukt terwijl u op de knop **Doorgaan** drukt. Er wordt een zelftestpagina afgedrukt.
3. Herhaal stap 2 tot de achterkant van de zelftestpagina geen inktvegen meer heeft.

## 11.11 Foutberichten

### Bericht dat het papier op is

#### Als de invoerlade of optionele onderste lade papier bevat

1. Controleer het volgende:
  - De papierlade bevat voldoende papier (ten minste tien vellen).
  - De papierlade is niet te vol.
  - De papierstapel raakt de achterkant van de papierlade.
2. Schuif de papiergeleiders *stevig* tegen de randen van het papier.
3. Druk op de knop **Doorgaan** om door te gaan met afdrukken.

#### Als de invoerlade of optionele onderste lade leeg is

1. Laad papier in de lade.
2. Druk op de knop **Doorgaan** om door te gaan met afdrukken.

### Het foutbericht 'fout bij schrijven naar USB-poort' verschijnt

Als u een USB-printerkabel gebruikt, ontvangt de printer mogelijk niet de juiste gegevens van een ander USB-apparaat of een USB-hub. Sluit de printer direct op de USB-poort van de computer aan.

### Het foutbericht 'fout bij schrijven naar LPT1' verschijnt

De printer is via een USB-kabel aangesloten op de computer, maar de kabel is mogelijk niet aangesloten voordat de software werd geïnstalleerd.

Verwijder de software en installeer deze opnieuw.

### Het foutbericht 'er kan geen tweerichtingscommunicatie tot stand worden gebracht' of 'printer reageert niet' verschijnt

De printer kan mogelijk niet met de computer communiceren als de USB-kabel te lang is.

Als u dit foutbericht ontvangt, dient u ervoor te zorgen dat de USB-kabel niet langer is dan vijf meter. Sluit de printer direct aan op de USB-poort van de computer en niet op een USB-hub.

## 11.12 Printerlampjes branden of knipperen

### Wat de lampjes betekenen

De printerlampjes geven de status van de printer aan.

### Lampje Status draadloos knippert

Zie de pagina [Lampje Status draadloos](#) voor meer informatie.

### Aan/uit-lampje knippert

De printer bereidt zich voor op het afdrukken.

Het lampje stopt met knipperen wanneer de printer alle gegevens heeft ontvangen.

### Lampje Doorgaan knippert

Er is mogelijk een papierstoring.

Volg de instructies op voor [het oplossen van een papierstoring](#).

### Lampje voor de inktpatroonstatus brandt of knippert

#### Als het lampje brandt en niet knippert

Controleer of [de inkt van de inktpatroon bijna op is](#).

Als een inktpatroon bijna leeg is, is het [raadzaam deze te vervangen](#).

Als beide inktpatronen nog voldoende inkt bevatten, drukt u op de knop **Doorgaan**. Als het lampje voor de inktpatroonstatus blijft branden, schakelt u de printer uit en weer in.

#### Als het lampje brandt en knippert

Controleer of de [juiste inktpatronen](#) zijn geïnstalleerd.

Als een document zonder rand werd afgedrukt toen het lampje begon met knipperen, volgt u deze [richtlijnen](#) op.

Anders volgt u deze stappen op:

1. Open de bovenkap van de printer, verwijder de zwarte inktpatroon of de fotopatroon en sluit de kap vervolgens weer.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
  - *Als het lampje knippert:* open de bovenkap, plaats de zojuist verwijderde inktpatroon weer terug en haal vervolgens de driekleurenpatroon uit de printer. Ga naar stap 3.



- *Als het lampje uit is:* er is een probleem met de inktpatroon die u hebt verwijderd. Ga naar stap 3.

3. **Reinig** de inktpatroon handmatig.

Plaats de inktpatroon na het reinigen weer terug in de printer.

Als het lampje voor de inktpatroonstatus blijft knipperen, **vervangt u de inktpatroon**.

## Alle lampjes knipperen

Start de printer opnieuw op.

1. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer uit te schakelen en druk vervolgens nogmaals op de **Aan/uit**-knop om de printer weer in te schakelen.

Ga naar stap 2 als de lampjes blijven knipperen.

2. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer uit te zetten.
3. Verwijder het netsnoer van de printer uit de wandcontactdoos.
4. Sluit het netsnoer van de printer weer op de wandcontactdoos aan.
5. Druk op de **Aan/uit**-knop om de printer aan te zetten.

## Netsnoerlampje

Het lampje op het netsnoer gaat branden wanneer er elektriciteit door het snoer stroomt. Als het lampje niet brandt, ontvangt het snoer geen stroom.

# 11.13 Documenten worden langzaam afgedrukt

## Er zijn meerdere softwaretoepassingen geopend

De computer heeft niet voldoende bronnen om de printer op optimale snelheid te kunnen laten werken.

Als u de snelheid van de printer wilt verhogen, sluit u alle overbodige softwaretoepassingen af.

## Er worden complexe documenten, afbeeldingen of foto's afgedrukt

Documenten die afbeeldingen of foto's bevatten, worden langzamer afgedrukt dan tekstdocumenten.

Wanneer de computer niet voldoende geheugen of schijfruimte heeft om het document onder normale omstandigheden af te drukken, gebruikt u de Modus weinig geheugen. De kwaliteit van de afdruk kan wel achteruitgaan als u deze optie inschakelt. Door het inschakelen van de Modus weinig geheugen, wordt ook het afdrukken in de modus 4800 x 1200-dpi geoptimaliseerd uitgeschakeld.

U gaat als volgt te werk om de Modus weinig geheugen te activeren:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Basis** en vervolgens op de knop **Geavanceerde functies**.
3. Selecteer **Modus weinig geheugen** en klik vervolgens op **OK**.
4. Druk het document af.

### Afdrukmodus best of maximum dpi is geselecteerd

De printer drukt langzamer af als **Best of Maximum dpi** als afdrukkwaliteit is geselecteerd. Om de afdruksnelheid te vergroten moet u een andere afdrukkwaliteitsmodus kiezen.

### Printerdriver is verouderd

Er is mogelijk een verouderde printerdriver geïnstalleerd.

Voor informatie over het updaten van de printerdriver bezoekt u de HP website [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### Computer voldoet niet aan de systeemvereisten

Als uw computer onvoldoende RAM of onvoldoende vrije ruimte op de harde schijf heeft, neemt de verwerking door de printer meer tijd in beslag.

1. Controleer of de ruimte op de harde schijf, de RAM en de processorsnelheid overeenkomen met de systeemvereisten.

Zie de naslaghandleiding bij de printer voor meer informatie over systeemvereisten.

2. Maak ruimte op de harde schijf vrij door onnodige bestanden te verwijderen.

### De printer bevindt zich in de modus inkt-backup

Het is mogelijk dat de printer langzamer afdrukt als deze zich in de [modus inkt-backup](#) bevindt.

Als u de afdruksnelheid wilt verhogen, gebruikt u twee inktpatronen in de printer.

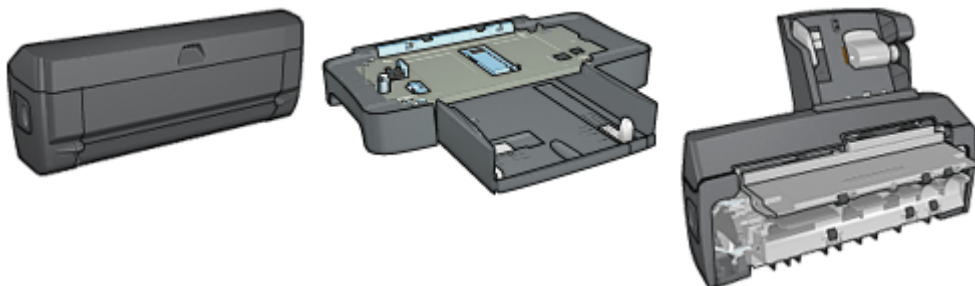
## 11.14 Als zich problemen blijven voordoen

Als zich problemen blijven voordoen, nadat u de probleemoplossingsonderwerpen hebt doorgenomen, schakelt u de computer uit en start u deze vervolgens opnieuw op.

Als u ook met het opnieuw opstarten van de computer de problemen niet kunt oplossen, gaat u naar HP Klantenondersteuning op [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## 12 Optionele accessoires

Voor uw HP printer zijn de volgende accessoires verkrijgbaar.



Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken

Papierlade voor gewoon papier 250-vel

Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

Als er bij de printer geen accessoire is geleverd, kunt u dit afzonderlijk aanschaffen bij een geautoriseerde HP-dealer.

Zie de [lijst met accessoires](#) voor artikelnummers van accessoires.

Opmerking: De beschikbaarheid van accessoires varieert per land/regio.

### 12.1 Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken (duplexeenheid)

De duplexeenheid is een hardwareapparaat met behulp waarvan de printer automatisch op beide zijden van een pagina kan afdrukken.

Het gebruik van een duplexeenheid bij de printer heeft verschillende voordelen. U kunt hiermee de volgende taken uitvoeren:

- Op beide zijden van een pagina afdrukken zonder de pagina handmatig opnieuw te hoeven plaatsen.
- Minder papier gebruiken door op beide zijden van papier af te drukken.
- Professioneel-uitziende brochures, rapporten, nieuwsbrieven en overige speciale items maken.

Als er bij de printer geen duplexeenheid is geleverd, kunt u deze afzonderlijk aanschaffen bij een geautoriseerde HP-dealer.

Opmerking: De duplexeenheid is niet verkrijgbaar in alle landen/regio's.

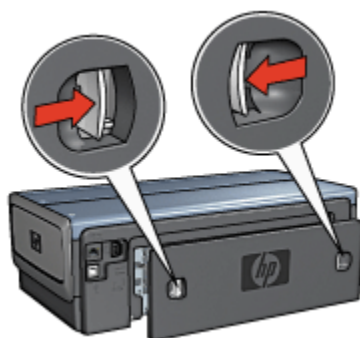


Er worden alleen bepaalde papiertypen door de duplexeenheid ondersteund. Zie de [de specificaties bij de duplexeenheid](#) voor een lijst met ondersteunde papiersoorten.

### 12.1.1 De duplexeenheid installeren

Volg deze stappen om de duplexeenheid op uw printer aan te sluiten:

1. Druk de twee klemgrepen op de achterklep van de printer naar elkaar toe en verwijder de klep.



- Opmerking: Doe de achterklep niet weg. Om te kunnen afdrucken moet de duplexeenheid of de achterklep aan de printer bevestigd zijn.
2. Schuif de duplexeenheid achter in de printer tot beide zijden op hun plaats vastklikken.



Opmerking: Druk niet op de knoppen aan de zijkanten van de duplexeenheid terwijl u deze in de printer installeert. Gebruik de knoppen alleen wanneer u de duplexeenheid uit de printer haalt.

### 12.1.2 De duplexeenheid inschakelen

Volg deze stappen om de duplexeenheid in te schakelen:

1. Open de [Werkset](#) van de printer.
2. Klik op het tabblad **Configuratie**.
3. Klik op **Module voor automatisch dubbelzijdig afdrukken** of **Accessoire voor dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade** en klik vervolgens op **Toepassen**.
4. Klik op **OK** in het bevestigingsvenster.
5. Klik op de **X** in de rechterbovenhoek om het scherm te sluiten.

Opmerking: Wanneer de duplexeenheid is ingeschakeld, hoeft u deze niet voor elke afdruktaak opnieuw in te schakelen.

### 12.1.3 Een folder automatisch afdrukken

Wanneer u een folder automatisch wilt afdrukken, moet een van de volgende accessoires aan de printer bevestigd zijn:



[Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#)



Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

In het accessoire voor dubbelzijdig afdrukken kunnen alleen bepaalde papiertypen worden gebruikt. Voor een lijst met ondersteunde papiertypen, raadpleegt u de specificaties voor het [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#) of het [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#).

Wanneer er geen accessoire voor dubbelzijdig afdrukken aan de printer is bevestigd of u een niet-ondersteund papiertype gebruikt, gebruikt u [handmatig dubbelzijdig afdrukken](#).

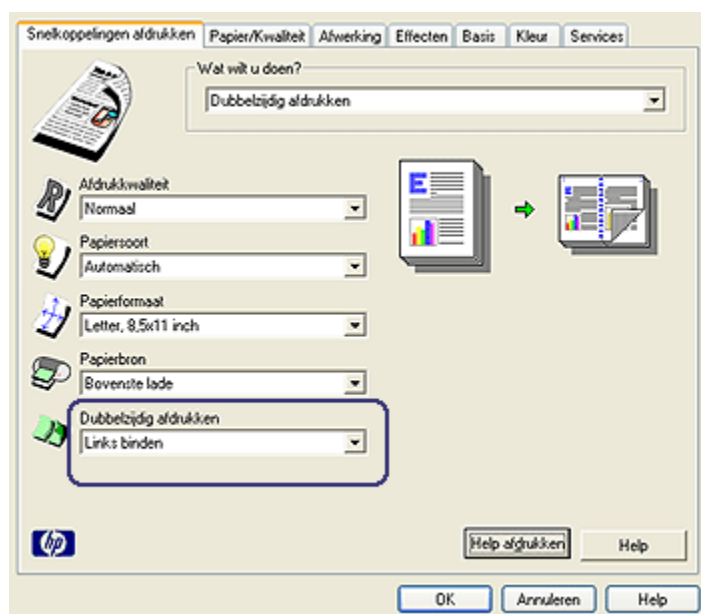
## Richtlijnen

Zorg dat u de capaciteit van de invoerlade niet overschrijdt: maximaal 150 vellen.

## Afdrukken

Plaats papier in de papierlade van de printer en volg deze stappen op om een folder automatisch af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer **Dubbelzijdig afdrukken** in de vervolgkeuzelijst.



3. Selecteer een van de volgende bindopties in de vervolgkeuzelijst **Dubbelzijdig afdrukken**:

- Links binden
- Rechts binden

4. Selecteer desgewenst nog andere afdrুকinstellingen en klik op **OK**.

Na het afdrukken van de eerste pagina pauzeert de printer om de inkt te laten drogen. Wanneer de inkt droog is, wordt het papier weer in de duplexeenheid getrokken en de achterzijde van de pagina afgedrukt.

Opmerking: Verwijder het papier pas uit de printer nadat beide zijden van de pagina zijn afgedrukt.

#### 12.1.4 Problemen bij het automatisch dubbelzijdig afdrukken

**Er is een papierstoring in het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken opgetreden**

##### Papierstoring

Voer de volgende stappen uit om een papierstoring in de duplexeenheid op te lossen:

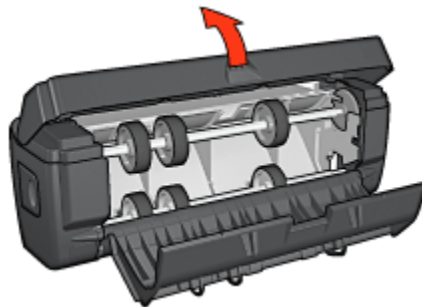
1. Zet de printer uit.
2. Druk de knoppen aan de linker- en rechterkant van de duplexeenheid in en verwijder de eenheid van de printer.



Waarschuwing: Verwijder de duplexeenheid voordat u deze opent om een papierstoring op te heffen.



3. Wanneer er papier in de printer vastzit, verwijdert u dit.
4. Open de duplexeenheid.



5. Wanneer er papier in de duplexeenheid vastzit, verwijdert u dit.
6. Sluit de duplexeenheid en bevestig deze weer aan de printer.

### **Optie voor dubbelzijdig afdrukken kan niet worden geselecteerd**

De printerdriver kan de duplexeenheid pas detecteren wanneer er een afdruktaak naar de printer wordt gestuurd. Druk een enkelzijdig document af en druk vervolgens het dubbelzijdige document af. De optie voor het gebruik van de duplexeenheid verschijnt in de printersoftware.



Als de optie voor de duplexeenheid nog steeds niet verschijnt, verifieert u het volgende:

- De duplexeenheid is aan de printer bevestigd.
- De duplexeenheid is [ingeschakeld](#) in de printersoftware.
- Het geselecteerde type en formaat afdrukmetaal op het tabblad **Papier/ Kwaliteit** worden door de duplexeenheid ondersteund.

Zie de specificaties van uw duplexeenheid voor een lijst met ondersteunde typen en formaten afdrukmetaal:

- [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#)
- [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#)

### Als de optie voor dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld, wordt slechts één zijde van de pagina afgedrukt

Verifieer het volgende:

- De [juiste afdrukopties](#) zijn ingesteld in zowel de printersoftware als het softwareprogramma dat u gebruikt.
- Als u op dubbelzijdig fotopapier afdrukt, is het papier niet gekruld. Fotopapier moet vlak zijn voordat u gaat afdrukken. Zie voor meer informatie [opslag en verwerking van fotopapier](#).
- Het geselecteerde type en formaat afdrukmetaal op het tabblad **Papier/ Kwaliteit** worden door de [duplexeenheid](#) ondersteund.

Als het type of formaat afdrukmetaal niet door de duplexeenheid wordt ondersteund, kunt u het document afdrukken door de [instructies voor handmatig dubbelzijdig afdrukken](#) op te volgen.

Opmerking: Probeer geen dubbelzijdig document af te drukken op enkelzijdig papier, zoals enkelzijdig fotopapier.

### Bindmarge bevindt zich op de verkeerde plaats

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Afwerking**.
3. Verifieer het volgende:
  - **Pagina's naar boven omslaan** is *niet* geselecteerd voor binden aan de zijkant (boek binden).
  - **Pagina's naar boven omslaan** is geselecteerd voor binden aan de bovenzijde (schrijfblok binden).

Zie voor meer informatie [dubbelzijdig afdrukken](#).

## **Papierformaat wijzigt zodra de optie voor dubbelzijdig afdrukken is geselecteerd**

Het papierformaat wordt niet door de [duplexeenheid](#) ondersteund.

## **Kleuren zijn vervaagd**

Als de kleuren vervaagd zijn, probeert u het dubbelzijdige document af te drukken door de [instructies voor handmatig dubbelzijdig afdrukken](#) op te volgen.

## **12.1.5 Specificaties van het accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken**

### **Afmetingen wanneer aan printer bevestigd**

124,6 mm (4,9 inch) hoog x 320,5 mm (12,62 inch) breed x 77,7 mm (3,06 inch) diep

### **Scheef (tweede zijde van afgedrukte pagina)**

Gewoon papier: +/- 0,009 mm/mm (0,009 inch/inch)

Kaarten: +/- 0,006 mm/mm (0,006 inch/inch)

Enveloppen: +/- 0,012 mm/mm (0,012 inch/inch)

### **Gewicht afdruk materiaal**

Letter/A4: 60 t/m 90 g/m<sup>2</sup> (16 t/m 24 lb)

Kaarten: Tot 200 g/m<sup>2</sup> (110 lb index max)

Speciaal papier: Tot 160 g/m<sup>2</sup> (44 lb bond)

### **Formaten afdruk materiaal**

Bereik: 81 x 117 mm tot 216 x 297 mm (3,2 x 4,6 inch tot 8,5 x 11 inch)

Papier:

- U.S. Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 inch)
- Executive: 184 x 279 (7,25 x 10,5 inch)
- A4: 210 x 297 mm
- A5: 148 x 210 mm
- B5: 182 x 257 mm

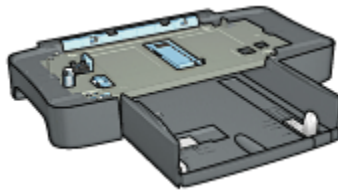
Kaarten:

- 127 x 203 mm (5 x 8 inch)
- 102 x 152 mm (4 x 6 inch)

- A6: 105 x 148,5 mm
- Hagaki: 100 x 148 mm
- L-formaat: 89 x 127 mm

## 12.2 Papierlade voor gewoon papier 250-vel

De Papierlade voor gewoon papier 250-vel breidt de papiercapaciteit van uw printer uit tot 400 vel. Dit is handig als u grote hoeveelheden afdrukt en voor situaties waarin u de invoerlade voor speciaal afdruk materiaal gebruikt (bijvoorbeeld briefhoofdpaper), maar ook het gewone papier beschikbaar wilt hebben.



De Papierlade voor gewoon papier 250-vel ondersteunt alleen bepaalde papierformaten. Zie de [Specificaties voor de Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#).

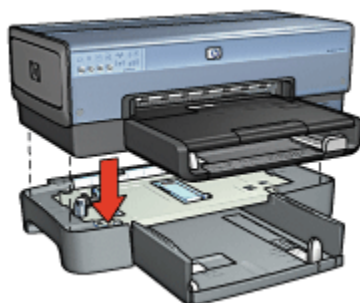
Als de Papierlade voor gewoon papier 250-vel niet bij uw printer is geleverd, kan deze afzonderlijk worden aangeschaft bij een geautoriseerde HP-dealer.

Opmerking: De Papierlade voor gewoon papier 250-vel is niet in alle landen/ regio's beschikbaar.

### 12.2.1 De papierlade voor gewoon papier 250-vel installeren

Volg deze stappen om de Papierlade voor gewoon papier 250-vel te installeren:

1. Zet de printer uit.
2. Zoek een geschikte locatie voor de printer op en plaats hier de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
3. Til de printer voorzichtig op en houd deze boven de papierlade.

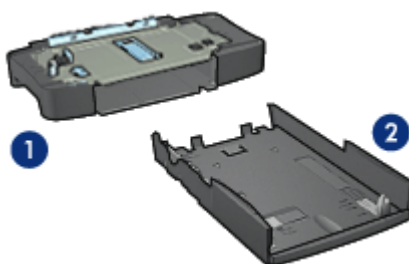


4. Plaats de printer voorzichtig boven op de papierlade.

### 12.2.2 Papier in de papierlade voor gewoon papier 250-vel plaatsen

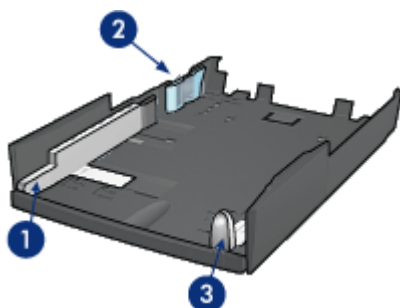
#### Twee delen

De Papierlade voor gewoon papier 250-vel bestaat uit twee delen.



1. Voetstuk
2. Onderste lade

De onderste lade heeft aanpassingen voor drie formaten.



1. Papierbreedtegeleider
2. Papierbreedtehekje
3. Papierlengtegeleider

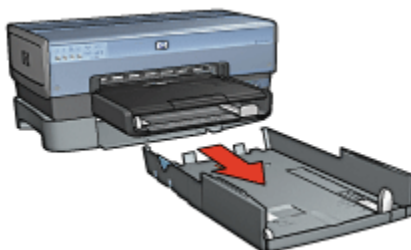
Opmerking: Als u een ander papierformaat in de papierlade plaatst, moet u alle drie de papiergeleiders instellen.

### Het papierformaat instellen

Als u een ander papierformaat in de papierlade plaatst, moeten alle drie de papiergeleiders juist worden ingesteld.

Voer de volgende stappen uit om het papierformaat in te stellen:

1. Haal de onderste lade van het voetstuk af.



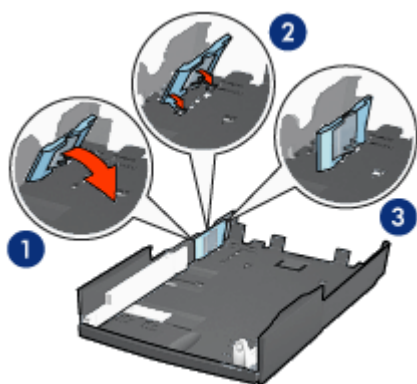
2. Verschuif de papierbreedtegeleider tot de pijl de gewenste instelling aanwijst.



1. Breng de pijlen op één lijn

Opmerking: Stel de papierbreedtegeleider in op **LTR** om op papier van legal-formaat af te drukken.

3. Stel het papierbreedtehekje in door dit voorzichtig in de juiste sleuven te plaatsen.



1. Kantel het hekje naar voren.
2. Plaats het hekje in de juiste sleuven
3. Kantel het hekje terug tot het vastklikt op zijn plaats

Opmerking: Stel het papierbreedtehekje in op **LTR** om op papier van legal-formaat af te drukken.

4. Stel de papierlengtegeleider in door deze uit te trekken tot de pijlen zich op één lijn bevinden met het papierformaat.



1. Breng de pijlen op één lijn

Opmerking: Om op papier van legal-formaat af te drukken moet u de papierlengtegeleider geheel uittrekken.

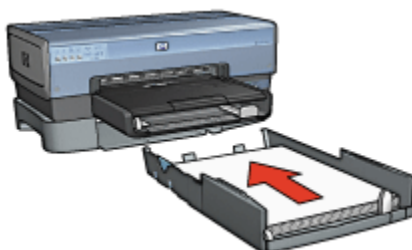
## Papier laden

Volg deze stappen om papier te plaatsen:

1. Haal de onderste lade van het voetstuk af.
2. Controleer of **alle drie de papiergeleiders** juist zijn ingesteld.
3. Plaats het papier in de onderste lade.



4. Schuif de onderste lade in het voetstuk tot deze op zijn plaats vastklikt.



### 12.2.3 De eerste pagina op ander papier afdrukken met de Papierlade voor gewoon papier 250-vel

#### Richtlijnen

De [Papierlade voor gewoon papier 250-vel](#) wordt niet bij de printer geleverd. U kunt deze apart aanschaffen bij een geautoriseerde HP-dealer. Dit accessoire is niet verkrijgbaar in alle landen/regio's.

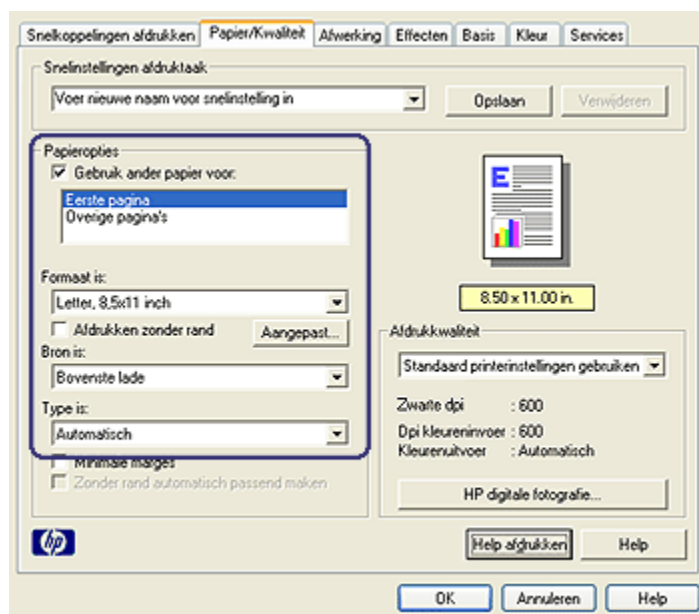
#### Papier laden

1. Plaats het papier voor alle documentpagina's behalve de eerste in de Papierlade voor gewoon papier 250-vel.
2. Plaats het papier voor de eerste pagina in de invoerlade.

#### Afdrukken

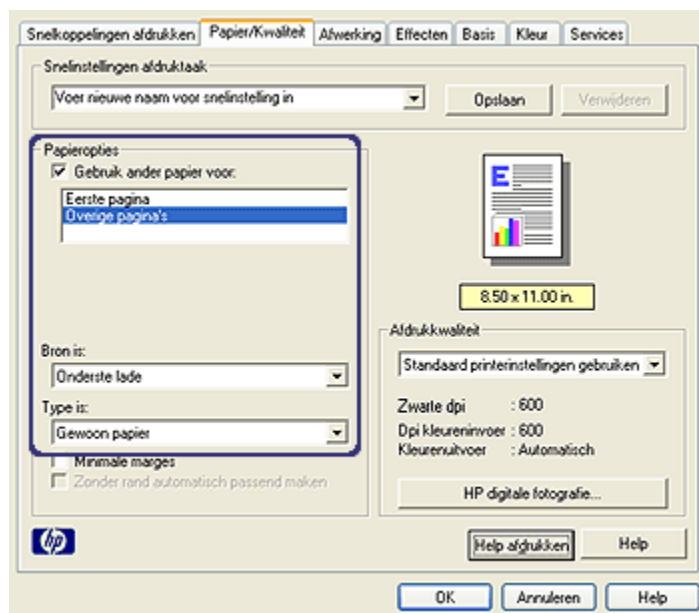
Volg deze stappen op om een document met een voorblad af te drukken:

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
3. Selecteer de optie **Gebruik ander papier voor**.
4. Klik op **Eerste pagina**.





5. Selecteer het papiertype en papierformaat voor de eerste pagina.
6. Klik op **Bovenste lade** in het vak **Bron is**.
7. Klik op **Overige pagina's**.



8. Klik op **Onderste lade** in het vak **Bron is**.
9. Selecteer het juiste papiertype voor de overige pagina's in de vervolgkeuzelijst **Type is**.  
Selecteer **nietAutomatisch**.
10. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.  
Druk het document niet in omgekeerde volgorde af.

## 12.2.4 Specificaties voor de Papierlade voor gewoon papier 250-vel

### Afmetingen

448 mm (17,64 inch) breed x 65 mm (2,56 inch) hoog x 384 mm (15,12 inch) diep

### Gewicht

1,99 kg (4,40 lb)

### **Gewicht afdrukmetaal**

Letter/A4-papier: 60 t/m 105 g/m<sup>2</sup> (16 t/m 28 lbs)

### **Formaten afdrukmetaal**

US Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 inch)

Executive: 184 x 267 mm (7,25 x 10,5 inch)

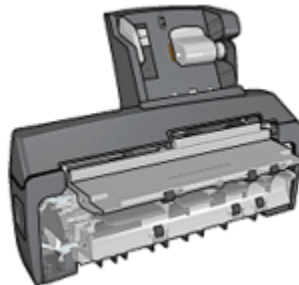
A4: 210 x 297 mm

A5: 148 x 210 mm

B5: 182 x 257 mm

## **12.3 Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade**

Het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade is een apparaat dat een achterste lade bevat voor klein afdrukmetaal en een duplexeenheid voor dubbelzijdig afdrukken op zowel groot als klein afdrukmetaal.



- U kunt dubbelzijdig afdrukken op [briefkaarten](#) en ander klein afdrukmetaal wanneer deze vanaf de achterste lade worden ingevoerd.
- U kunt enkelzijdig afdrukken op [fotopapier](#) en [enveloppen](#) door gebruik te maken van de kleine papierlade.
- U kunt [automatisch dubbelzijdig](#) afdrukken.

Als het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade niet bij uw printer is geleverd, kan deze afzonderlijk worden aangeschaft bij een geautoriseerde HP-dealer.

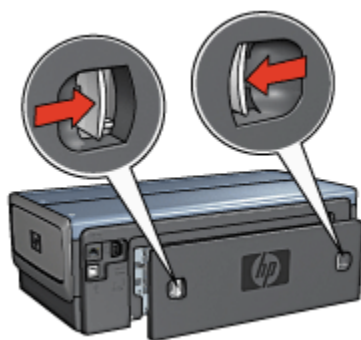
Er worden alleen bepaalde papiersoorten door het accessoire ondersteund. Zie de [Specificaties voor het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#) voor een lijst met ondersteunde papiersoorten.

Opmerking: Het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade is niet beschikbaar in alle landen/regio's.

### 12.3.1 Het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade installeren

Volg deze stappen op om het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade te installeren:

1. Druk de twee klemgrepen op de achterklep van de printer naar elkaar toe en verwijder de klep.



Doe de achterklep niet weg. Om te kunnen afdrukken moet het accessoire of de achterklep aan de printer bevestigd zijn.

2. Schuif het accessoire achter in de printer tot beide zijden op hun plaats vastklikken.



Opmerking: Druk niet op de knoppen aan de zijkanten van het accessoire terwijl u dit in de printer installeert. Gebruik de knoppen alleen wanneer u het accessoire van de printer verwijdert.

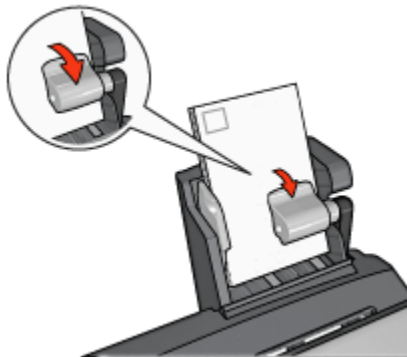
## 12.3.2 Briefkaarten afdrukken

### Richtlijnen

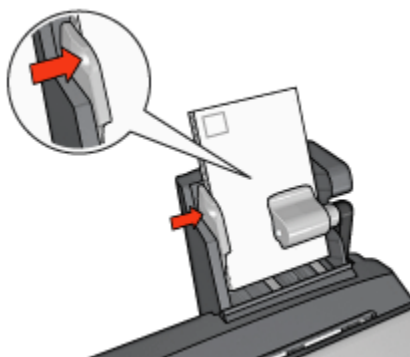
- Gebruik alleen kaarten die voldoen aan de specificaties voor het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade. Zie de [specificaties voor het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#) voor meer informatie.
- Wanneer u een groot aantal kaarten afdrukt, verwijdt u het afgedrukte materiaal ongeveer halverwege de afdruktaak uit de uitvoerlade van de printer.
- Zorg dat u de capaciteit van de achterste lade niet overschrijdt: 100 kaarten.

### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Schuif de papierbreedtegeleider naar links.
2. Trek de papierhendel naar voren en plaats de kaarten.  
De adreszijde van de kaart moeten naar buiten gericht zijn.



3. Laat de papierhendel los.
4. Schuif de papierbreedtegeleider stevig tegen de rand van de kaarten.



## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op **Briefkaart afdrukken** op het tabblad **Snel afdrukken** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Papierformaat:** het juiste papierformaat
  - **Papiersoort:** Gewoon papier
  - **Papierbron:** Achterste lade
  - Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

### 12.3.3 Kleine foto's

#### Richtlijnen

- U krijgt het beste resultaat wanneer u [een fotopatroon gebruikt](#) in combinatie met een driekleurenpatroon.
- Gebruik HP Premium Plus Fotopapier en installeer een fotopatroon in de printer om ervoor te zorgen dat de foto zo min mogelijk vervaagt.
- Zie de pagina [de kwaliteit van foto's verbeteren](#) om meer te weten komen over de functies voor het afdrukken van foto's.
- Gebruik [HP Everyday Fotopapier](#), [Halfglanzend](#) om bij het afdrukken van foto's geld en inkt te besparen.
- Zorg dat het fotopapier dat u gebruikt, vlak ligt. Op de pagina [de opslag en verwerking van fotopapier](#) kunt u lezen hoe u kunt voorkomen dat fotopapier gaat krullen.

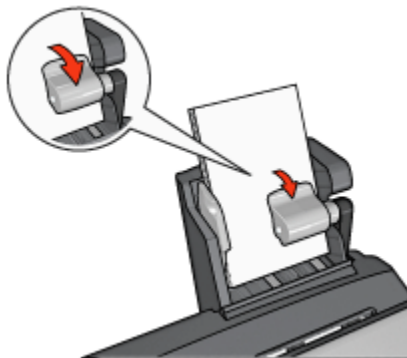
- Zorg dat u de capaciteit van de achterste lade niet overschrijdt: 80 vellen fotopapier.

### Vorbereiding voor het afdrucken

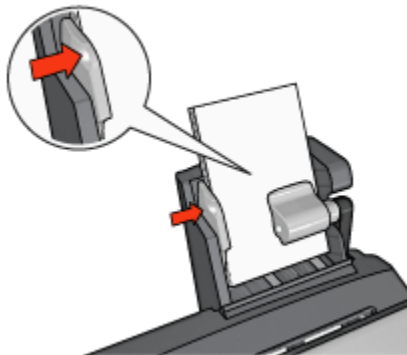
1. Schuif de papierbreedtegeleider naar links.
2. Trek de papierhendel naar voren en plaats het fotopapier.

De afdrukzijde moet naar buiten gericht zijn.

Opmerking: Als het fotopapier een afscheurrand heeft, moet de rand naar boven wijzen en niet als eerste in de printer worden gevoerd.



3. Laat de papierhendel los.
4. Schuif de papierbreedtegeleider stevig tegen de rand van het fotopapier.



### Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).

2. Klik op **Foto afdrukken zonder rand** of **Foto afdrukken met witte rand** op het tabblad **Snel afdrukken** en selecteer de volgende opties:

- **Afdrukkwaliteit:** **Normaal**, **Best** of **Maximum dpi**.
- **Papierformaat:** het juiste formaat fotopapier
- **Papierbron:** **Achterste lade**
- **Papiersoort:** het juiste type fotopapier
- **Afdrukstand:** **Staand** of **Liggend**

3. Geef naar wens de volgende instellingen op:

- [HP opties voor digitale fotografie](#)
- [Geavanceerde kleurinstellingen](#)
- [Kleurbeheer](#)
- [Afdrukken in grijsschaal](#)

4. Klik op **OK** om de foto's af te drukken.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.

## 12.3.4 Enveloppen

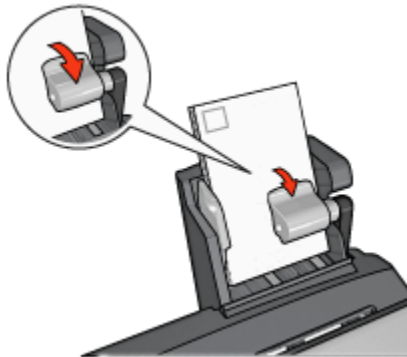
### Richtlijnen

- Gebruik geen enveloppen die de volgende eigenschappen hebben:
  - Enveloppen met klemmetjes of vensters
  - Enveloppen met dikke, onregelmatige of gekrulde randen
  - Glanzende enveloppen of enveloppen met reliëf
  - Gekreukelde, gescheurde of anderszins beschadigde enveloppen
- Lijn de randen van de envelop uit voordat u deze in de achterste lade plaatst.
- Zorg dat u de capaciteit van de achterste lade niet overschrijdt: 80 enveloppen.

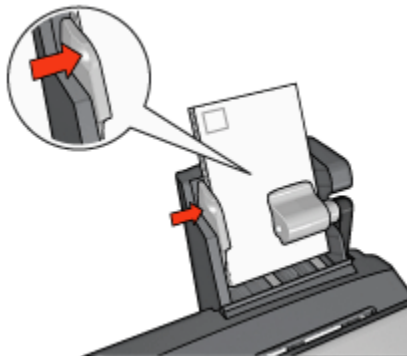
### Vorbereiding voor het afdrukken

1. Schuif de papierbreedtegeleider naar links.
2. Trek de papierhendel naar voren en plaats de enveloppen.

Plaats de enveloppen met de adreszijde naar buiten en de klep naar links gericht.



3. Laat de papierhendel los.
4. Schuif de papierbreedtegeleider stevig tegen de rand van de enveloppen.



## Afdrukken

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en geef de volgende afdrukinstellingen op:
  - **Formaat is:** het juiste envelopformaat
  - **Type is:** het juiste papiertype
  - **Bron is:** **Achterste lade**
3. Selecteer desgewenst nog andere afdrukinstellingen en klik op **OK**.

Gebruik de Help-functie [Wat is dit?](#) om meer te weten te komen over de functies van het dialoogvenster **Eigenschappen voor printer**.



### 12.3.5 Problemen met het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

#### Papierstoring

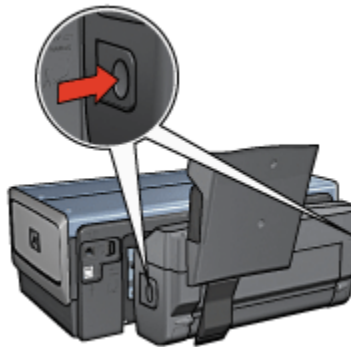
Los een papierstoring **niet** op via de voorkant van de printer.

Volg deze stappen op om vastzittend papier te verwijderen uit het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade.

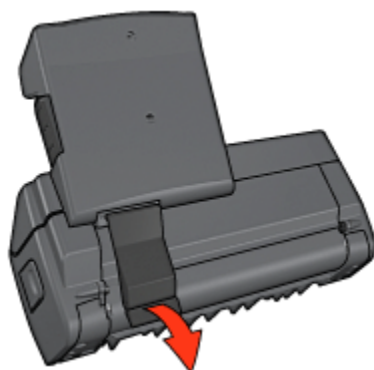
1. Zet de printer uit.
2. Druk op de knoppen aan de linker- en rechterkant van het accessoire in en verwijder het accessoire van de printer.



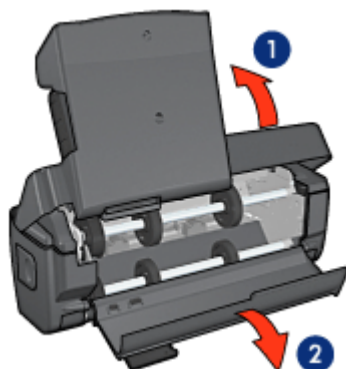
**Waarschuwing:** Verwijder het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade, voordat u dit opent om een papierstoring te verhelpen.



3. Wanneer er papier in de printer vastzit, verwijdert u dit.
4. Til de achterste vergrendeling op het accessoire omhoog en haal vervolgens de kleine papierlade eraf.



5. Klap de kleine papierlade naar voren en open de onderste klep van het accessoire.



1. Klap de kleine papierlade naar voren
2. Open de onderste klep
6. Wanneer er papier in het accessoire vastzit, verwijdt u dit.
7. Sluit het accessoire en zet de achterste vergrendeling vervolgens vast om het accessoire te sluiten.
8. Bevestig het accessoire weer aan de printer.



### Optie voor dubbelzijdig afdrukken kan niet worden geselecteerd

De printerdriver kan de duplexeenheid pas detecteren wanneer er een afdruktaak naar de printer wordt gestuurd. Druk een enkelzijdig document af en druk vervolgens het dubbelzijdige document af. De optie voor het gebruik van de duplexeenheid verschijnt in de printersoftware.

Als de optie voor de duplexeenheid nog steeds niet verschijnt, verifieert u het volgende:

- De duplexeenheid is aan de printer bevestigd.
- De duplexeenheid is [ingeschakeld](#) in de printersoftware.
- Het geselecteerde type en formaat afdruk materiaal op het tabblad **Papier/Kwaliteit** worden door de duplexeenheid ondersteund.

Zie de specificaties van uw duplexeenheid voor een lijst met ondersteunde typen en formaten afdruk materiaal:

- [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#)
- [Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade](#)

### Papierformaat wijzigt zodra de optie voor dubbelzijdig afdrukken is geselecteerd

Het papierformaat wordt niet door de [duplexeenheid](#) ondersteund.

### Bindmarge bevindt zich op de verkeerde plaats

1. Open het dialoogvenster [Eigenschappen voor printer](#).
2. Klik op het tabblad **Afwerking**.
3. Verifieer het volgende:
  - **Pagina's naar boven omslaan** is *niet* geselecteerd voor binden aan de zijkant (boek binden).
  - **Pagina's naar boven omslaan** is geselecteerd voor binden aan de bovenzijde (schrijfblok binden).

Zie voor meer informatie [dubbelzijdig afdrukken](#).

## Als de optie voor dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld, wordt slechts één zijde van de pagina afgedrukt

Verifieer het volgende:

- De [juiste afdrukopties](#) zijn ingesteld in zowel de printersoftware als het softwareprogramma dat u gebruikt.
- Als u op dubbelzijdig fotopapier afdrukt, is het papier niet gekruld. Fotopapier moet vlak zijn voordat u gaat afdrukken. Zie voor meer informatie [opslag en verwerking van fotopapier](#).
- Het geselecteerde type en formaat afdruk materiaal op het tabblad **Papier/Kwaliteit** worden door de [duplexeenheid](#) ondersteund.

Als het type of formaat afdruk materiaal niet door de duplexeenheid wordt ondersteund, kunt u het document afdrukken door de [instructies voor handmatig dubbelzijdig afdrukken](#) op te volgen.

Opmerking: Probeer geen dubbelzijdig document af te drukken op enkelzijdig papier, zoals enkelzijdig fotopapier.

## Kleuren zijn vervaagd

Als de kleuren vervaagd zijn, probeert u het dubbelzijdige document af te drukken door de [instructies voor handmatig dubbelzijdig afdrukken](#) op te volgen.

## 12.3.6 Specificaties voor het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

### Afmetingen wanneer aan printer bevestigd

219,3 mm (8,63 inch) hoog x 320,5 mm (12,62 inch) breed x 142,1 mm (5,6 inch) diep

### Specificaties voor dubbelzijdig afdrukken

Raadpleeg de [Specificaties van het Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken](#) voor specificaties bij het dubbelzijdig afdrukken (inclusief scheef ingevoerd papier), het gewicht van afdruk materiaal en het formaat van afdruk materiaal dat via de invoerlade in de printer wordt ingevoerd.

### Specificaties voor kleine papierlade

Dikte afdruk materiaal: 7-12 mm

Formaten afdruk materiaal:

- Bereik:

## HP Deskjet 6800 series printer

- Breedte: 81,3 tot 106 mm (3,2 tot 14,17 inch)
- Lengte: 116,8 tot 304,8 mm (4,6 tot 12 inch)
- Kaarten:
  - 10x15 cm, 10x15 cm met tab
  - 4x6 inch, 4x6 inch met tab
  - A6, 105x148 mm
  - Indexkaart, 4x6 inch
  - L, 89x127 mm
- Fotopapier:
  - 10x15 cm, 10x15 cm met afscheurrand
  - 4x6 inch, 4x6 inch met afscheurrand
  - A6, 105x148 mm
  - L, 89x127 mm, L, 89x127 mm met afscheurrand
  - Panorama 4x10 inch, 4x11 inch, 4x12 inch
- Enveloppen:
  - Nr. 10 Envelop, 4,12x9,5 inch
  - Japanse envelop Nr. 4, 90x205 mm
- Hagaki:
  - Hagaki, 100x148 mm

### Capaciteit van lade:

- Fotopapier:
  - 4x6, L-formaat: maximaal 80 vellen
  - Panorama: maximaal 5 vellen
- Hagaki:
  - Foto: maximaal 80 kaarten
- Kaarten:
  - 4x6: maximaal 100
  - A6: maximaal 100
- Enveloppen:
  - No. 10: maximaal 20
  - Japanse envelop Nr. 4: maximaal 20

# 13 Printerbenodigdheden

- Papier
- USB-kabels
- Accessoires
- Inktpatronen

Opmerking: De beschikbaarheid van printerbenodigdheden en accessoires varieert per land/regio.

## 13.1 Papier

Wanneer u afdruk materiaal wilt bestellen, zoals HP Premium Papier, HP Premium Inkjet Transparanten, HP Opstrijpatronen of HP Wenskaarten, gaat u naar [www.hp.com](http://www.hp.com).

Kies uw land/regio en selecteer vervolgens **Kopen** of **Winkelen**.

## 13.2 USB-kabels

Opmerking: De beschikbaarheid van kabels varieert per land/regio.

C6518A HP USB A-B 2 M kabel

## 13.3 Accessoires

Als er bij de printer geen accessoire is geleverd, kunt u dit afzonderlijk aanschaffen bij een geautoriseerde HP-dealer.

Opmerking: De beschikbaarheid van accessoires varieert per land/regio.

### **Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken**

Q5712A Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken

### **Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade**

Q3032A Accessoire voor automatisch dubbelzijdig afdrukken met kleine papierlade

HP Deskjet 6800 series printer

**Papierlade voor gewoon papier 250-vel**

Q3447A Papierlade voor gewoon papier 250-vel

# 14 Specificaties

- [Printerspecificaties](#)
- [Milieuverklaring](#)
- [Inktpatronen recyclen](#)

## 14.1 Printerspecificaties

Zie de naslaggids die bij uw printer is geleverd, voor de volledige printerspecificaties, inclusief de volgende informatie:

- Soorten, formaten en gewicht van het papier en overige afdrukmetaal dat met uw printer gebruikt kan worden.
- Afdruksnelheden en resoluties
- Stroomvereisten

## 14.2 Milieuverklaring

Hewlett-Packard streeft voortdurend naar een verbetering van de ontwerpprocessen van haar Deskjet printers om zodoende de negatieve effecten te verminderen op de kantooromgeving en op de omgevingen waar printers worden geproduceerd, verzonden en gebruikt.

### Reductie and eliminatie

**Papiergebruik:** doordat de printer [dubbelzijdig afdrukt](#) wordt het papiergebruik en daardoor ook de belasting van het milieu teruggebracht. Bovendien kan de gebruiker met de [knop afdrukken annuleren](#) papier besparen door snel een afdruktaak te annuleren wanneer dit nodig is. Ook is deze printer geschikt voor het gebruik van gerecycled papier (in overeenstemming met EN 12281:2002).

**Gerecycled papier:** alle gedrukte documentatie bij deze printer is afgedrukt op gerecycled papier.

**Ozone:** er worden geen ozonafbrekende chemicaliën (bijvoorbeeld cfk's) meer in de fabricageprocessen van Hewlett-Packard gebruikt.



## Recyclen

Deze printer is ontworpen met het oog op recycling. Het aantal materialen is tot een minimum beperkt, zonder dat dit ten koste gaat van de functionaliteit en de betrouwbaarheid. De verschillende materialen zijn ontworpen om eenvoudig te kunnen worden gescheiden. Bevestigingen en andere aansluitingen zijn eenvoudig te vinden, te bereiken en te verwijderen met normale gereedschappen. Belangrijke onderdelen zijn zo ontworpen dat deze eenvoudig zijn te bereiken waardoor demontage en reparatie efficiënter worden.

**Printerverpakking:** de verpakkingsmaterialen van deze printer zijn zodanig gekozen dat deze tegen een minimale kostprijs maximale bescherming bieden, het milieu zo min mogelijk vervuilen en de recycling vereenvoudigen. Het solide ontwerp van de HP Deskjet printer draagt ertoe bij het gebruik van verpakkingsmateriaal te beperken en beschadigingen te voorkomen.

**Kunststof onderdelen:** alle belangrijke kunststoffen en onderdelen van kunststof zijn gemarkeerd in overeenstemming met internationale normen. Het is technisch mogelijk alle kunststof onderdelen die in de behuizing en het chassis van de printer zijn gebruikt, te recyclen. Deze bestaan alle uit één polymeer.

**Levensduur van product:** HP biedt het volgende waarmee de levensduur van uw HP Deskjet printer kan worden gewaarborgd:

- **Garantieverlenging:** meer informatie vindt u in de naslaggids die bij de printer is geleverd.
- **Inname van product:** als u dit product aan het einde van de nuttige levensduur aan HP wilt retourneren, gaat u naar [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Zie [inktpatronen recyclen](#) als u lege inktpatronen bij HP wilt inleveren.

Opmerking: De mogelijkheid tot garantieverlenging en inname van het product is niet beschikbaar in alle landen/regio's.

## Energieverbruik

**Energieverbruik in uitgeschakelde stand:** ook wanneer de printer is uitgeschakeld, wordt een bepaalde hoeveelheid energie gebruikt. Energieverbruik kan worden voorkomen door de printer uit te zetten en vervolgens de stekker uit het stopcontact te verwijderen.

## 14.3 Inktpatronen recycelen

Klanten die hun HP inktjetpatronen willen recycelen, kunnen deelnemen aan het Planet Partner recyclingprogramma voor lege inktpatronen van HP. HP biedt dit programma in meer landen/regio's aan dan enig andere producent van inktjetpatronen ter wereld. Dit programma wordt aangeboden als een gratis service voor HP klanten en is een milieuvriendelijke oplossing voor deze producten aan het einde van de levenscyclus.

Wanneer u wilt deelnemen, volgt u de aanwijzingen op die u kunt vinden op de website van HP: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle). Dit programma is niet beschikbaar in alle landen/regio's. U wordt gevraagd uw naam, telefoonnummer en adres op te geven.

Omdat de unieke recyclingprocessen van HP zeer gevoelig zijn voor onjuiste materialen, kunnen wij geen inktpatronen van andere fabrikanten inzamelen en recycelen. De eindproducten van het recyclingproces worden gebruikt bij de fabricage van nieuwe producten en HP moet garanderen dat het materiaal een constante samenstelling heeft. Daarom recycelen wij alleen originele HP inktpatronen. Dit programma geldt niet voor opnieuw gevulde patronen.

Teruggezonden inktpatronen worden gescheiden in ruwe materialen, zodat deze kunnen worden gezuiverd en worden gebruikt in andere bedrijfstakken voor de fabricage van nieuwe producten. Voorbeelden van producten die zijn gemaakt van gerecyclede materialen van HP inktpatronen, zijn auto-onderdelen, platen die worden gebruikt in de fabricage van microchips, koperdraad, stalen platen en edele materialen die in elektronische producten worden gebruikt. Afhankelijk van het model kan HP maximaal 65% van het gewicht van een inktpatroon recycelen. De resterende delen die niet kunnen worden hergebruikt (inkt, schuim en samengestelde materialen), worden op milieuvriendelijke wijze verwijderd.

# 15 Kennisgevingen

- [Kennisgevingen en handelsmerken](#)
- [Termen en conventies](#)

## 15.1 Kennisgevingen en handelsmerken

### Kennisgeving van hewlett-packard company

Vermenigvuldiging, bewerking of vertaling is verboden, tenzij dit is toegestaan krachtens de wetten op het auteursrecht

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De enige garanties voor HP producten en services worden uiteengezet in de garantieverklaringen die bij de producten en services worden geleverd. Niets hierin mag worden beschouwd als een aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of eventuele omissies.

### Handelsmerken

Microsoft, MS, MS-DOS en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

TrueType is een handelsmerk in de VS van Apple Computer, Inc.

Adobe, AdobeRGB en Acrobat zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## 15.2 Termen en conventies

De volgende termen en conventies worden gebruikt in deze gebruikershandleiding.

### Termen

Met de term **printer** of **HP printer** wordt verwezen naar HP Deskjet printers.

### Let op, Waarschuwing en Opmerking

**Let op** geeft aan dat het risico bestaat dat de HP Deskjet printer of andere apparatuur beschadigd kan raken. Bijvoorbeeld:



Let op: Raak de inktsproeiers of de koperen contactpunten van de inktpatroon niet aan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunnen de sproeiers verstopt raken, kunnen problemen met de inkt optreden of kunnen zich problemen met de elektrische verbindingen voordoen.

Een **Waarschuwing** geeft aan dat er gevaar voor uzelf of anderen bestaat.  
Bijvoorbeeld:



Waarschuwing: Houd nieuwe en gebruikte inktpatronen buiten het bereik van kinderen.

Een **Opmerking** geeft aan dat er aanvullende informatie beschikbaar is.  
Bijvoorbeeld:

Opmerking: De beste resultaten verkrijgt u met producten van HP.